



J O. M A R I Æ
L A N C I S I I
O P E R A V A R I A

I N D U O S T O M O S D I S T R I B U T A .

J. O. M. A. R. I. E.

L. A. N. C. I. S. I.

O. P. E. R. A. V. A. R. I. A.

IN DUOS TOMOS DISTRIBUTA.

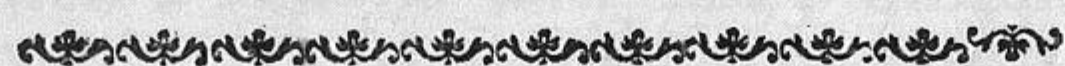
J O. M A R I Æ
L A N C I S I I

INTIMI CUBICULARII, ARCHIATRI,
P O N T I F I C I I

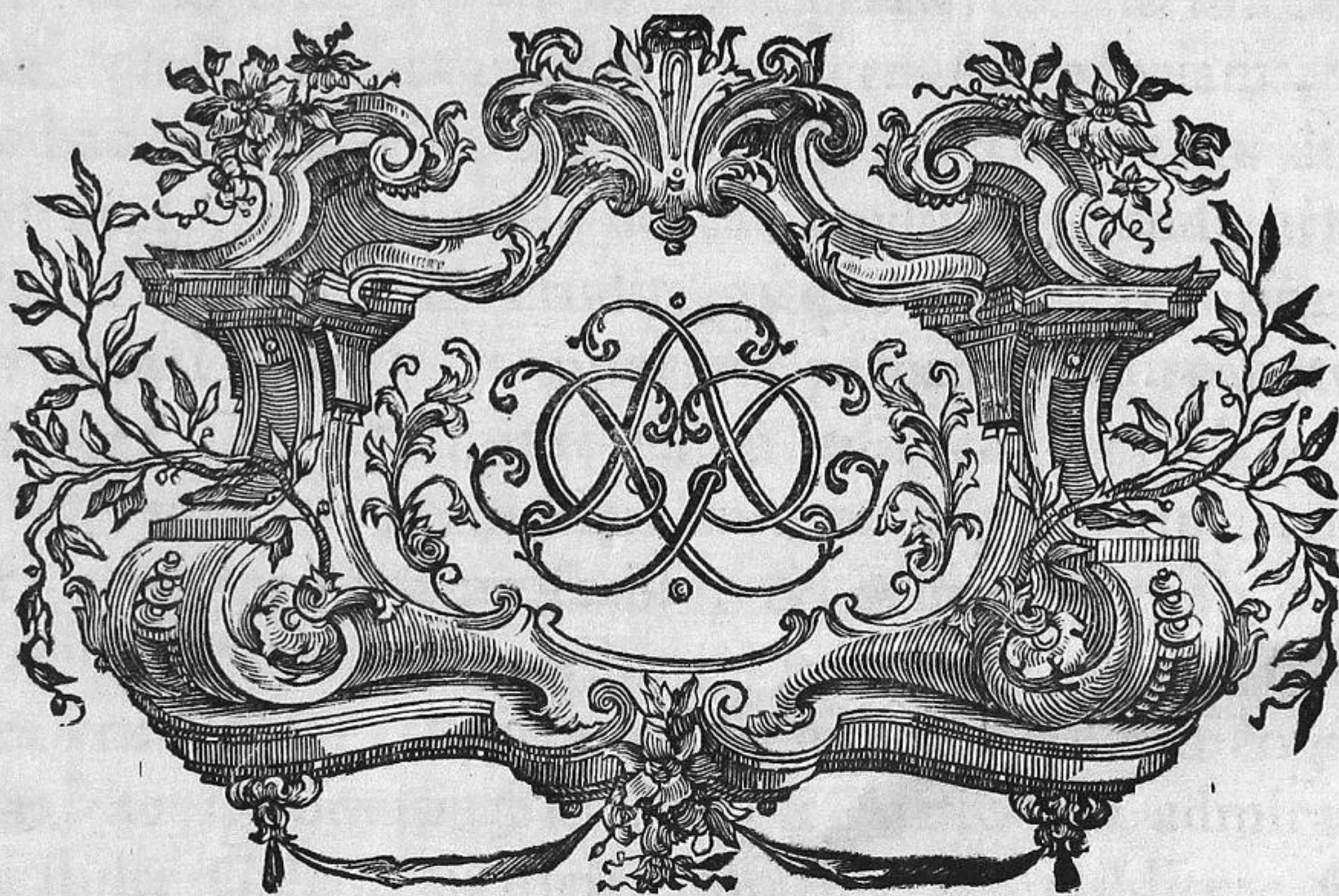
Et in Romano Archilyceo
PRIMARIAM MEDICINÆ PRACTICÆ CATHEDRAM
M O D E R A N T I S

O P E R A V A R I A

In Unum Congesta, et
I N D U O S T O M O S D I S T R I B U T A .



T O M U S P R I M U S .



V E N E T I I S ,
Excudebat S A N C T E S P E C O R I .

C I O I C C X X I X .

S U P E R I O R U M P E R M I S S U , A C P R I V I L E G I O .

IOHANNES MARCI

INTIMI CURICULARI, ARCHIATRI

PONTIFICII

IN ROMANO ARCHILECO

PRIMUM MEDICINAE PRACTICAE CATHEDRAM

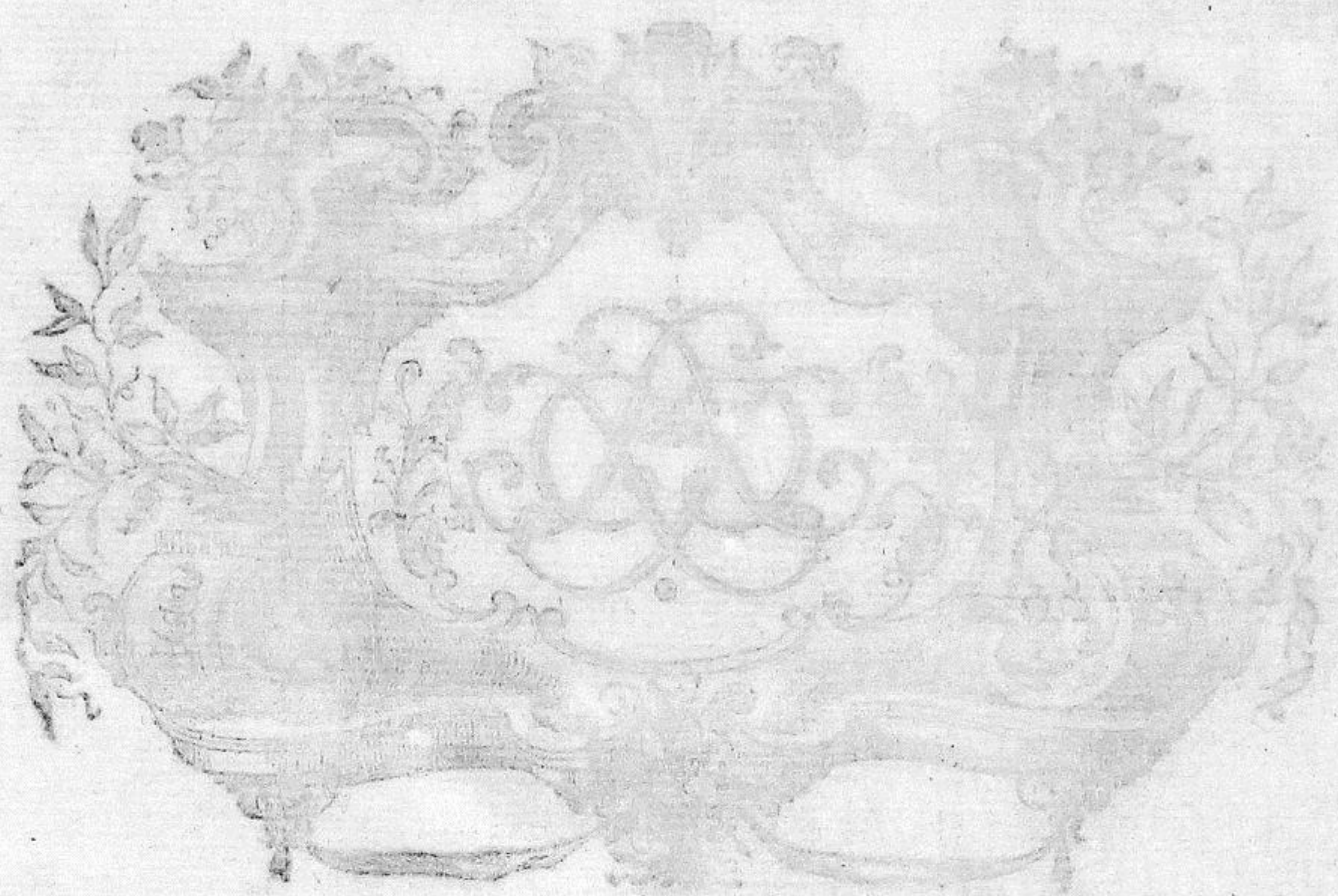
MODERANS

OPERA VARIA

IN UNUM CONGESSA, ET

IN DUOS TOMOS DISTRIBUTA

TOMUS PRIMUS



VENETIIS

Excudebat SANCETUS REGORI

CIDICCCXXXIX

SUPERIORUM PERMISSU, AC PRIVILEGIO.

v

P R Æ F A T I O
E U S E B I I S G U A R I I M. D.
A D O P E R A V A R I A
J O : M A R I Æ L A N C I S I I
I N T I M I C U B I C U L A R I I , A R C H I A T R I I P O N T I F I C I I &c.

Cogitanti cuilibet, & memoria causam repetenti, cur toties fuerint variis temporibus præclarissimorum Opera Philosophorum impressa, horum in scribendo excellentia, atque in ratiocinando æquitas facile occurret, indeque coniici statim poterit, repetitam editionem Operum hujus doctrinæ Auctorum eorundem præstantiæ clarum specimen fore. Nam cum maximus semper honor viris in hoc doctrinæ genere singularibus præstitus sit, nec vulgares solum errores, qui jam irrepsissent coarguere, sed novitios quoque receptos inventosque convellere pertentatum; ideo doctorum hominum his non scødata maculis placita ab eruditis quærentur, & eorum novis editionibus tali pacto occasio paratur. Hoc tamen ad elapsa tempora, quibus fallacia, atque error dominabantur, minime est referendum, sed de hoc nostro, ac de elapso proximè seculo jure dicendum censeo; cum ad majorem Baconis de Verulamio, qui in Naturalibus, Galilæi Galilæi, qui in Mechanicis, & Borelli, qui in Medicis primi rectam discerendi methodum, & solidas observationes invexerunt, gloriam, tenebrarum caligine hac nostra tempestate discussa, perfectio in disciplinis tradendis eluceat, & qualis esse debeat modus tractandi artes planè cognoscatur. Nomen enim eruditi, atque sapientis olim illis ignorantiae tenebris obductis temporibus perperam usurpabatur, ideoque honor eorum Opera reimprimendo ipsis cum injuria conferebatur. Perspectum tandem hominibus fuit corruptionem Artium a nimia fide Auctoribus præstita profecisse, & originem mali tanti a superstitiosa religione sententiis illorum hominum, qui Artis cujusdam principes vocabantur, habita emanasse; atque adeo cognita demum stupiditas, ac ignorantia, tum illius Aristotelis admiratoris: cum alterius stulti Galeni cultoris, quorum primus dicere solebat: „(a) „ se suis sensibus esse præstiturum fidem, nisi Aristotelis sententia adversaretur, & alter Messaria dictus, ajebat: „ (b) se potius cum Galeno errare velle, quam cum alio quovis recte sentire. Quamobrem nullius virtutis censenda est ad suorum Auctorum demonstrandam excellentiam multarum editionum adlata copia, tum Aristotelis, ac Avicennæ, cum Galeni, Alexandri ex Grecis, Aven-

Lancisii Oper. Tom. I.

a

zoaris,

(a) Galilaus in secundo Dialogo ad pag. 101. edit. Neapol. (b) Jo: Freindius Hist. Med. Alexander.

zoaris, Averrhois ex Arabibus, ac aliorum, quos plus Auctoritas, quam ipsa ratio movit, atque evidentia. Multo, me hercle, inter veteres scriptores essent magis recolendi, qui aliorum rejectis fabulis, totam in observationibus & experimentis posuissent operam. Quippe *Neoterici* hac via suscepta omnem sustulerunt lapidem, & facile ad veritatis sinum iter pararunt. Horum opuscula ipsorum si fuissent per plures vices impressa nihil plus justo Auctoribus donatum esset, & si non certò, at probabiliter ipsis longum ævum promissum. Nunc autem, quo in scientiis certum ab incerto disgregari possit perspecto modo, & qua eruditionum, ac experientiarum suppellectile ad eruditi, & sapientis nomen jure comparandum instrui oporteat, editio arepetita cujusvis Philosophi Opusculorum evidens testimonium est ejus præstantiæ, atque doctrinæ. Non dubitandum est ergo Opera omnia nostri præclarissimi Jo. Mariæ Lancisii, cujus tum Doctrina in Physicis, cum in reliquis Naturalibus scientiis excellentia undique lucet, recudi mereri: nec ullo modo negandum est, hanc quæ denuo donatur Publico editionem, clarè estimationem, quam ipsi totus proficitur Orbis, demonstrare, cum nunquam fuisset id ipsum institutum, si deficientia exemplarium Genevensis postremæ editionis, & imperfectio eorumdem una cum Litteratorum quærimoniis negotium non sollicitassent. Atque id equidem jure Operibus hujus gravissimi Viri contigisse video. Nam etsi de arduis, obscurisque rebus disputare instituat; tamen in hoc tam operoso tentamine tali arte se confert, ut utile dulci, & delectabili misceat, nec sententiis solum argutè, sed verbis etiam ornatè omnia eleganter exaret. Flumen enim inanum verborum quibus sententia desit ipsi displicere apertè videtur, & viam qua ex vobis proficere possit anxie in omnibus ipsum quærere clarè deprehenditur. Hic non crambe recocta, ut ajunt, ubique legitur, veluti in quibusdam Libris, in quibus, vel nihil novi, vel si aliquid hujusmodi, tamen parvi momenti habetur, unde tanta voluminum mentes opprimens farrago, & tam multa Bibliotecas inutili onerans pondere copia venit; sed ab experimentis, & novis, summaque diligentia institutis, deductæ optimæ observationes colliguntur, & ex iis nonnullæ a nemine antea detectæ. Nec methodus, qua tum Medicas, & Anatomicas, cum Chemicas, Botanicas, & Phylologicas res pertractavit singulis his non competit scientiis. Cognovit enim Vir summus non omnia eandem Methodum ferre, nec uno, eodemque stylo varias artium doctrinas esse pertractandas, exemplo motus doctissimorum Virorum, quibus quotiescunque, vel scribere, vel discerere fuit opus, cuilibet rei impertierunt aptam verborum vim & naturam. Cuncti quoque cæterarum Artium liberalium cultores exemplo hic sunt, verum maxime Poetæ, qui quanta sint obser-

vantia colendi, etiam in Arte bene dicendi non modo laus a Cicerone in Oratione pro Archia Poeta Ipsi, Ennio, & Homero, cæterisque omnibus tributa liquidò patefacit, verum & a præclarioribus Rethoricis ipsis veneratio præstita; cum olim Quintilianus, & inter cæteros Recentiores Annibal Carus exempla figurarum, locorumque Rethoricorum ad juventutem facilè imbuendam, vel ab illustribus Poetis hausissent. Stylus, qui in Epicis quæritur elatus, in Lyricis medius, in lugubribus humilis, in eo qui orationis splendore illustrare cogitationes suas vult, solutus, & nulli memoratæ speciei addictus esse debet. Si enim laude aliquid sit extollendum, si describendum aliquid magnifici, vel pugna, vel terror, vel ira, aut quid simile exponendum, gravi, elatoque stylo utatur Orator oportet; in propositione, & in confirmatione Orationis stylo plano se conferat, contra autem in lugubribus, voluptuosis, ac animum ad commiserationum moventibus ex vobis stylus humilis, abiectusque respondebit. Hæc enim, quæ in benè, ornatèque disputandi Arte tanti pendentur Præcepta, a Demosthenis, & Eschinis inter græcos, a Ciceronis inter Latinos orationibus, & a Boccacio, Castilione, Sperono Speroni, Torquato Tasso, Casa, Salvino, aliisque innumeris inter Italos deducuntur. Quapropter cum, juxta illum Eloquentiæ fontem Ciceronem: „ Ars Oratoria nullis terminis contineatur „ non solum Botanicus, Anatomicus, Medicus, & Philologus, verum etiam & Mathematicus, Methaphysicus, Theologusque, ut Melchior Canus effecit, ejus præceptis obtemperare debet. Quando autem eæ tractantur Scientiæ, non instar Oratoris tantum se habere scriptor advertat, verum ut Physicus, Naturæ curiosus, & divinarum rerum scrutator, idest Methodo peculiari disciplinæ tractandæ utatur. Nunc non ego alloquor modum in Botanicis scribendi a Rajo, & Turnefortio adhibitum, cum universam hanc tractarint Artem: non modum in Anatomicis ab Heistero, vel a Vieussenio, vel Bidloo, aliisque susceptum, isti enim, vel per universam, vel per majorem Anatomiae partem peragrarunt. Nam qui paucas habet, vel Botanicas, vel Anatomicas observationes tradendas, aliam debet prosequi Methodum, vel per Adversaria, ut Ruischius, & elegantius Morgagnius, vel facili, solutoque stylo ut cum nonnulli, tum Lancisius noster effecit. Aliud enim est Principia, præcepta, atque experimenta integræ Artis exponere, ut in Anatomia fecerunt Heisterus, Vieussenius, & Bidlous, aliud aliquam veritatem in profundo delitescentem in lucem eruere: aliud item est longam doctrinarum, & eruditionum seriem ad faciliorem Lectoris intelligentiam, & Thyronum instructionem in quadam scientia contexere, ut in Botanicis fecerunt Rajus, & Turnefortius, aliud nisi nonnulla in medium proferre cognoscenda tantum. Hic autem de

Naturalibus Disciplinis dumtaxat me loquentem intelligi vellem, cum ab experimentis, quicquid in ipsis statuitur, ad sanaprocedendum Methodo inferatur oporteat. Quare, quemadmodum gravissimi Viri fecere, quotiescunque totam cujusdam disciplinæ suppellectilem perscribere statutum fuerit, ab experimentis, vel a propositionibus omnibus notis erit exordiendum, sicque progrediendum, ut vel una cum eruditionibus elegans quoque dicendi modus intermisceatur, vel perpolito, ornatoque differendi stylo relicto, sive legenti valide persuadere, sive discenti faciliorem planioremque viam aperire quærat. Cum autem aliquam partem, & hanc levem cujusdam disciplinæ fuerit deliberatum conscribere, ut ipse candidè dicam, quod ex animo sentio, cum omni alio simili, tum præcipuè rudi, aridoque Mechanicorum exponendi modo utpotè inornato nimis, atque austero posthabito, elatior, suaviorque ut anteponatur, dummodo id fieri possit, optimum puto. Quæ mea sententia adeo cum illa Lancisii adamussim respondet, ut nihil ferè in ejus scriptis Ciceroniano modo non exaratum legatur, quamvis & Botanicas, & Anatomicas, & Chemicas, Physicasque res disquirat. Verumtamen ubi aut natura rei, aut necessitas circumstantiarum, aut quid aliud simile poscit, sive ubi sit pretium Operis methodum Mathematicam in iis pertractandis invehit, ut in motus cordis, & Aneurismatum tractatu peragit. Cæterum, quemadmodum non linearum; polygonorum, circulorum, & superficierum, solidorumque qualitates per Euclidæa Theoremata; non curvarum conicarum naturas per loca Geometrica; non æquationes per intersectiones curvarum; non denique curvas algebraicas, & transcendentes, ceu Mechanicas altioribus, & infinitis calculis disquirendas sibi proponit; ideo strictis, rigorosisque Mathematicorum formulis temerè non abutitur, sed tali se moderatur consilio, ut iniquus futurus esset, qui quasi petulanter Mathematicum ostendendum se præbuisset, ipsum voluisset efflagitare. In reliquis autem libris, in quibus omnium naturalium artium, vel cognita, vel nunquam visa amplius tentamina, atque experimenta perbellè, ac gratiosè exponit, voluptuosaque eruditione circa ea disputat, & artis quæ tractat, & modi pertractandæ præcepta studiosè servat. Etenim ea occasione, qua de bovilla peste scripsit, ubi fuit commovendum, ad id efficiendum validos adhibuit modos, ubi timor incutiendus infausa prognostica, & terribiles in medium animadversiones protulit, & ut paucis me expediam, ne videatur potius integram panegirim, quam Præfationem contexere, non solum in hoc tractatu, sed in aliis quoque omnibus apta ad animi affectus commovendos usus est verborum vi. Cæteras autem hujusce Auctoris detegendi, ac laudandi dotes aliorum sit cura, cum mihi ad hoc tantum munus solvendum

verborum copiam deficere cognoscam. Fateor item tam magno oneri imparem me sentire, & quamvis de ejus laude sim valde sollicitus, testor tamen a multitudine meritorum officium meæ linguæ vinci, cum non rudi, quo nunc polleo ore, sed disertissimo si ornarer, nec justos plausus, nec debitam laudum copiam tribuere me tanto Viro pro suis meritis posse deprehendam. Satis est ergo mihi in præsentia, ut ejus in omni genere eruditionis memorem præstantiam, cui similem in cæteris Scriptoribus alioquin gravissimis egrè deteges. Quippe rari extiterunt Medici, qui tam bene in omnibus Phylologicis disputarint. Lancisium non latuit fluidorum in tubis communicantibus præssionem, ac æquilibrium ad corporum animalium cognoscendas vires, texturamque omnis, & cujuscumque generis corporum vegetantium. Naturæ abditas leges ad motus corporum moderandos, & ad universalem servandam harmoniam ipsi perspectas fuisse ejus Opera liquidò monstrant. Quæque inde ejus in naturæ operationibus perscrutandis mirabilem diligentiam, & veritatis amorem in experimentis affatim capiendis ostendunt, simulque disquisitionem principiorum corpora mixta, mineralia, metallica, animalia, atque vegetabilia componentium non omisisse. Plantarum species, naturas, & proprietates ponderavit, neque earum sales, sulphures, & spiritus, cujusnam naturæ sint, & quo anni tempore copiosiores, & magis activos reliquit. Aeris, aquarum, & quorundam aliorum naturalium corporum essentias, vitia, & virtutes examinavit, & Mathematicarum majorem partem prosequutus est, in primis etiam Anatomiam, & hujus Artis illustriores, rarioresque observationes, quibus plurimam operam impendisse nemo dubitare audet. Præterea Romanæ Antiquitatis, ad solos pertinentis Antiquarios, & Historicos jam a temporis edacitate adhuc consumpta monumenta sibi comparare studuit. Tandemque nobiliori Medicinæ parte ea scilicet, quæ circa Diagnosin, prognosin, sectiones morbosas, curationes, observationesque omnes versatur sollicitè se ornavit. Quis ergo nunc absque admiratione tantam multi generis eruditionem non contemplabitur? Quis unquam, vel hac nostra ætate, vel præteritis quoque temporibus medicum magis hoc eruditum inveniet? Non inficior equidem nonnullos in singulis hisce artibus, & eruditione præclariores, & observationibus feraciores, amplioresque doctrina extitisse; verum una contenti disciplina totis viribus in ipsam solum incubuerunt. At Hic pari conatu pluribus totus se dicavit, & ex iis plus excerpfit, quam ingenii humani natura in aliis tribuere potuisset. Sed de his satis. Jam tempus est ut ea persequamur, quæ sunt deinceps tradenda, ex quibus nunc temporis, quid in iis tractatibus quos præstantissimè Lector ante oculos tenes exaratum sit paucis exponam, cum in reliquis tibi a Typographo donandis, quid con-

tineatur aliæ tempestatibus erit cura. Ast hoc adoriri nolim, quominus te necessario cognoscendis ad veritatem rei percipiendam, & ad opus meum in his colligendis tractatibus, quale, & quantum fuerit deprehendendum instructum dimittam. Nolo enim quod mihi illud tribuatur, quod aliis ex justitia convenit. Nam sicut aliorum eximios usurpare labores non soleo, nec aliorum obnigratis meritis, omne quod ex iis venturum esset per fas, aut nefas mihi adsciscere; ita iniquum esse censeo, ut alii, quod mihi non competit, largiantur. Quapropter ego exponere e vestigio institui, quid in causa fuerit, cur hanc inornatam, rudemque Præfationem conscripserim, quamvis nullo familiaris consuetudinis vinculo, neque affinitatis titulo cum hoc eodem ipso Lancisio conjunctus fuerim. Hunc equidem non novi Virum, neque Romam profectus sum, ubi in honorum multitudine, & doctissimorum hominum frequentia vitam non admodum felicem ob affectam valetudinem, ipse ducebat. Operum tamen ejus amore captus, atque instantiis, precibusque Typographi excitatus nulla in alia re laborem impendi meum, præterquam in Præfatione hac, & in collectione catalogi tractatum, tam in lucem editorum, quam in tenebris adhuc latentium. Ex iis nonnullos in quorundam meorum manibus familiarium extantes reperi, alios legi memoratos a quibusdam Scriptoribus passim, multos tandem in Bibliotheca S. Spiritus Romæ existere mihi per litteras traditum fuit. Itaque cum ego hic loquar de MSS., ineditisque Operibus; de tractatibus intra Genevensem editionem non insertis alia erit ratione persequenda enarratio; quia Libri jam jam cusi, dummodo in perspectis habeantur, ubique etiam fortè occurrere possunt, & de industria quæsitae facilliter inveniuntur. Hos tractatus igitur, qui unâ cum aliis in allata nunc Genevensi editione non fuere congesti, quique nihilominus subierunt prælum, non nisi indicatione indigere mihi visum est, qua proinde eos omnes afficio. Multitudinem meritorum Petrus Assaltus ingentem, cum præfuit solerter huic editioni, sibi comparavit, quam profectò editionem animo tam æquo accepit, tamque libenter vidit Lancisius, ut ipse suamet manu typographi errata corrigere voluerit; quod cum ego facere ipsius ad similitudinem Assalti de reliquis, quinimo de cunctis Operibus non ausim, planè videtur, me ab aliquo impedimento, atque obstaculo detineri, ne tam utile, & optimum, tandiùque a prudentioribus Viris exoptatum opus feliciter, ac ut rerum ordo exigeret, absolvam. Ac revera correctio, & dispositio horum Voluminum, qui bini ante alios mittuntur, alienæ est tribuenda elucubrationi, nam ad id manus tum ego admovi meas, cum jam ambo hæc Volumina fermè in integrum cusa fuerint. Cæterum de reliquis tractati-

bus in posterum cudendis si cœlestia favebunt Numina, & si munus, non admodum futurum leve, mihi perfungendum omne remitteretur, spero fore, ut melior hac editio contigerit, ibique in præloquio tractatum contentorum adumbrandi naturam erit mihi curæ. Nunc vero satis est, ut brevi nostri Auctoris mentem his in scribendis habitam perlustrem, quod paucis tamen peragam.

Ac primò igitur tractatus, qui de subitaneis mortibus inscribitur, expendendus erit, quo in uno Universa propemodum Medicina contracta dilucidè occurrit, quippe vitæ, ac mortis rationes, causæque subtiliter, & acutè enucleantur, atque evidenter demonstratur, omnia a mechanica solidorum structura, fluidorumque temperatione, alternisque motibus proficisci. Quocirca totum Opus in duos partitur libros, in quorum primo, antequam mortium subitanearum doctrinam afferat, Auctor ait, neminem veram, ac perspicuam mortis ideam fingere sibi posse, quin claram prius, atque veram vitæ rationem diligenter expendat : iccirco Peripateticorum tricis, ac irritis omissis disputationibus vitæ mechanicam tradit definitionem, qua tradita mortem omnem esse individuum, & subitaneam, sed ex hominum opinione variè dispertiri ostendit. Tum proposito insistentis mortium differentias declarando, quid naturalis sit mors, quid immatura, quid violenta, non tam juxta communem vulgi sensum; quam juxta rei veritatem, & rectæ divisionis ideam patenter exponit. Præterea causas mortis, subitaneæ dictæ, dum recensere instituit, quamquam innumeræ sint, eæque variè inter se misceri, & complicari soleant, duas potissimum esse advertit, quarum altera in vitio solidorum majoris usus consistit : altera in fluidorum hujusce generis discrasia. Item ad secundam, ait, causam pertinere aerem, vel rarefactum nimis, ut in montium summis verticibus, & in Boiliana machina, simulque ubi calor adest ingens ; vel nimis compressum, atque densatum, ut apud septentrionales evenit ob illum spirantem ventum a Boilio memoratum ; vel intra venas animati corporis collectum intrusum, ut in Bohinii experimento ; vel demum a volatilibus salinis, multumque noxiis corporeis effluviis corruptum atque in hunc aerem, ut causam mortium repentinarum inquirere desinit, exposita statim historia, & origine mortis Rustici cujusdam valetudinarii, qui cum propè antiquam quercum effoderet, post dumtaxat visum serpentem obiit. Hoc enim portentum ab Antonio Donarello ejus olim discipulo per epistolam datam pridie id. August. anno 1686. explicandum accepit, quod manifestè quibusdam probare videtur vulgare, erroneum tamen, effatum a Plinio(a) profectum, ajente: „ basiliscos visu, ut catoblepas omnes necare,, . Sed quoniam non una, & eadem est fluidorum natura, quibus huma-

num

(a) *Nat. Hist. lib. 8. cap. 21.*

num corpus indiget, sed multiplex admodum, ac varia, & in primis sanguine cum opus sit ad vivendum, iccirco caussis repentinarum mortium ex parte aeris ab Auctore nostro perpenſis, tum ad sanguinem, tum ad animales ſpiritus tranſitum facit. In ſanguine enim quatuor affectiones ad tales accerſendas mortes recenſet; præceps, ſcilicet, imminutio ejuſdem, celerrima pariter, nimisque abundans copia, accredo, vel alia externis non ſatis expoſita ſenſibus ſimilis qualitas, atque veneficarum partium cum ipſo ſanguine mixtura; quæ affectiones in ſpiritibus animalibus quoque exiſtentes pari fato mortem ſubitaneam inferunt. Item ad cauſſam harum mortium ex parte ſolidorum majoris uſus ſermonem convertens, inſtrumenta inſpirationi famulantia primò conſiderat; ſecundò cor, & vaſa majora, dein tertio loco cerebrum, & nervorum paria adeo, ut omnes ſubitanei morbi triplici in hac diſiſione contenti ad ſuffocationem, ad Syncopem, ac ad Apoplexiam redigantur, quæ & ſimul plerumque concurrunt. Tandem primo hujus tractatus libro finem facit, ſigna futuræ repentinæ veræ, ac non ſimulatæ & ſupplantatæ mortis exponendo, atque methodum declarando, a mortibus tam aſpectu ſana, quam valetudinaria corpora præſervandi. Liber autem ſecundus propoſito reſpondet, propter quod Lanciſius de ſubitaneis mortibus ſcribere decrevit, acturus, videlicet, de iis potiffimum ſubitaneis interitibus, qui Romæ ſuis temporibus, id eſt circa annos 1705, & 1706. crudeliter deſevierunt, atque daturus etiam exempla tum ſubitarum ægri tudinum, quæ vagabantur, tum nonnullorum qui eiſdem correpti, vel evaſerint, vel deceſſerint. Incipit enim hujus epidemiæ ſemina non in uſu locando tabaci, non in terræ motibus, ex iis que comitantibus exhalationibus, non denique in ſalubri chocolatæ potione, ſed prudentius in mala infirmorum corporum criſi latitare, cum ipſi obſervare ſæpenumero accidiffet, ſupremum diem repente a nemine viſum fuiſſe, qui labe aliqua fluidorum, viſcerum, aut ſaltem canalium a multo tempore non laboraverit, ac pro cauſſis procatarticis inæqualem præcipuè aeris conſtitutionem inculpat. Ponit itaque ordinate remedia illa, per quæ a ſubitaneis morbis repentinæ mortes minitantibus homines evaſerunt, ſanguinis nempe miſſiones, medicamenta revellentia, veſcicantia ſi vaſorum ruptura non adſit, vomitiones, temperatè diluentia, & unà cum cordialibus volatilia. Ac poſtremo quatuor phyſico-medicas obſervationes addit nonnullorum, qui cum primum iſtiusmodi repentinis morbis fuerint percuffi, feliciter ſe ſe expedivere, & quinque alias, non ſine cadaverum ſeſtione ſuo loco poſita, aliorum, qui primo impetu morbi repente tempeſtate illa perierunt. Et hoc pacto de ſubitaneis mortibus, & re-

pen-

pētinis morbis tractatum absolvit, laboris, ac auctoritatis tantæ, ut Galli ex Latino in proprium sermonem convertere operæ pretium judicarint.

Præterea de subsequenti tractatu ut verba faciam, vix enim coeperat de noxiis Paludum effluviis Lancisius scribere, cum de Nativis, deque adventitiis Romani cœli qualitatibus disputatio succurrit, quippè secundum temporis vicissitudines Romanus ager a stagnantibus aquis nunc vindicatus, nunc obrutus varias itidem salubritatis, & insalubritatis vices expertus est. Quocirca ab Epistola dedicatoria data Romæ quinto Kal. Octobris anno 1710. ad Clementem XI. illo tempore extrâ Urbem degente tractatum adoritur. Universam in duas tantum partes dividit dissertationem, ac in prima Romani cœli clementia, & salubritate a Veterum testimonio, ac laudibus repetita, quatuor veluti causas salubritatis Romani aeris assignat: Civium, videlicet, optimum colorem, acre eorumdem ingenium, morbos vernaculos apud cautè viventes ferè nullos, tandemque multitudinem senum in ipsamet urbe benè, beatèque viventium. Situm urbis item laudat, quippe qui, & Nationum diversitati, & variis temperamentis, & ægrotis ipsis nullo alio medicamine restituendis maximè congruit, & quia superior agri Romani pars in Italiæ meditullio collocata est. Ventorum quoque numeratis naturis, atque causis, Austrum nisi hærentes aquas inveniat insalubrem aerem non reddere, Ventos aquilonares prorsus esse salubres, Occiduos quoque non noxios asserit; verum ab ortu brumali illos proficiscentes præcipue Vulturnum, Austrum, Euronotum, & Africum ob pravas, insalubresque delatas particulas animali economiæ infensos esse testatur. Hæc enim cum tertio in capite tradat, in subsequenti clarius omnia perlustrat, ac perpendet, donec in quinto aeris inconstantiam a facili contrariorum ventorum aditu advertit proficisci, attamen hanc minimè infensam esse, sed potius formandis Romanorum corporibus, animisque summoperè utilem. Porro absoluta de ventis oratione eruditionem eximiam præseferente, convertit, ad aquas in genere sermonem, quarum nullas in Urbe noxias sed plerasque omninò salubres demonstrandum proponit. Inter signa, quibus dulcium aquarum salubritas, aut insalubritas dignoscitur, non vulgaria, non majorem levitatem, non citam calefactionem, aut frigefactionem, non pelluciditatem, sed diuturnum populi usum sine valetudinis detrimento, & spargyricam analysim dinumerat. Nam lacus Sabbatini lympa levior cum sit aquis cunctorum Romæ fontium, quemadmodum omnes unanimiter opinantur, minus salubris reliquis censetur, & Aqua Nuceriana in qua arsenicum infusum fuisset, quamquam pelluciditatem non amitteret, esse summoperè noxiam nemo inficiabitur. Recensentur exinde species

aquarum dulcium, quæ spontè intra urbem scaturiunt, quæque in duas dividuntur classes ; aliæ enim sunt fontanæ, aliæ puteales, utraq̃ue autem natura sua tanquam optimæ nihil habent, unde Romani cœli salubritas non confirmetur. Species verò aquæ fontanæ quatuor esse ait : idest aquam Grilli dictam, cujus tantus apud ægros est usus, ut multi illam in Nucerianæ locum passim, utiliterque substituant, aquam B. Felicis, quæ utique bonitate vix cedit priori nunc memoratæ, aquam ad ripam Tiberis, & aquam S. Damasi ad Vaticanum. At & puteales in urbe degentes sunt quam maximè salubres, sicuti illæ aqueductuum a (a) Galeno commendatæ. His enim perlustratis ad pluviales aquas noster Auctor transitum facit, quas cæteris anteponere censuit Hippocrates (b) atque ad analysim tradendam aquæ fontis fluentis ad ripam Tiberis, aquæ fontis vulgò nuncupati Marchionis Grilli, aquæ Beati Felicis, aquæ fontis Vaticani, fontis trivii, ad thermas Diocletiani, fontis in Janiculo, & aquæ Tiberinæ, quarum ferè omnium pondus specificum, & relativum perpendet. Deinde solum Romanum simplicibus theriacalibus, & balsamicis refertum; omniumque rerum ferax, cœli salubritatem confirmare ostendit, & adversariorum confutatis circa hanc rem objectionibus, clementiam aeris ejusdem Urbis fusius, a florido civium colore, a perspicaci eorumdem ingenio, a vernaculorum morborum exemptione, & a longevitate deducit, sicque ad secundam ipse dissertationis partem properat, in qua cum popularium ægritudinum abundè constantium a Livio, Galeno, Alexandro Petronio, Cognato, Dono, aliisque præclarissimis Romanarum rerum, & constitutionum Scriptoribus causas inquirendas sibi proponat, has in primis duas in medium affert, noxia, nempe, stagnantium aquarum effluvia, & Aquilonis subitam, ac vehementem intemperiem. Quodque primum ad stagnantes aquas pertinet antiquitus fuisse Romæ hanc corruptionem, ait, tum ob naturalem tot convallium collibus interjectarum situm, tum propter testimonium Auctorum in Romanis antiquitatibus gravissimorum, in primisque celeberrimi Frontini, a quibus etiam nonnulla & ad eruditionem spectantia, & ad rem illustrandam, atque locupletandam eleganter excerpfit; Item quo Romanorum Pontificum seculo ex palustribus aquis adventitia labes accesserit adnotat, & quibus temporibus, Pontificum cura exsiccato solo, Roma ad pristinam salutem revocata sit, quæ a Pio V. usque ad nostram ætatem auctam ostendit, & eorum evertit argumenta, qui in solam incolarum infrequentiam adventitiam Romani aeris insalubritatem rejiciunt, & venas vitrioli, sulphuris, aliorumque fossilium, quæ Romano in agro patent, nisi stagnantibus corrumpantur aquis ejus-

dem

[a) In 6. de morb. vulgarib. comm. 4. (b) 4. in 6. epidem.

dem aeri non obesse statuit. Præterea timorem pernoctandi in suburbiis Romanis alicubi prudentem, alicubi vero inutilem esse ostendit, sæpius tamen vitæ periculum civibus non ab aeris labe, sed peccatis in sex rebus non naturalibus, qui occasione rusticandi committuntur, imminere. Ad secundum autem quod attinet, ventos Australes quos Romanus ager facile recipit, receptosque diù retinet, iccirco aeri noxam inferre, quòd paludes cænosamque terram inveniunt, demonstrat; atque caliginem, qua obsitus cernitur Romanus aer salubritati nihil detrahere affirmat. Tandem hunc de adventitiis Romani cœli qualitatibus tractatum claudit, consilio S. P. Clementis XI. subiecto, ut ima Urbis loca (cum die 22. mensis Decembris anni 1702. Tiberis inundasset) ab illato cœno, pro conservanda aeris salubritate celeriter abstergi, ac vindicari juberet. Atque statim Epidemiæ rheumaticæ historiam subnectit, ac descriptionem eorum, quæ a S. Pontificis providentia, & vigilantia ad morbi causas investigandas, emendandas, & avertendas gesta sunt. Siquidem hæcce Epidemia hyeme anni præsertim 1709. cum acutis febribus Romæ pervagata est. Autumnum illo tempore: idest anno 1708. productam veluti æstatem experti sunt Romani, cui, cum algidissimus successerit hyems, epidemiæ est semen infaustæ subortus, quod utique juxta Hippocratis Coi, Ballonii, Petronii, Cagnati, Sylvii, Sydenhamii, & Ramazzini observationes prævidendum erat, quando in popularibus disquirendis morbis ii gravissimi experientia, & doctrina Philosophi, atque Medici insuetam vicinarum tempestatum conditionem, cursum, conversionemque exactè observarunt. Secundo autem in capite historiæ hujus indolem, atque morbi naturam vestigat noster Auctor, tum præsidia a B. Patre ad publicam quæ adhibita fuerint utilitatem, atque de Urbe a sordibus expurganda mandatum refert, nec non de relaxando quadragesimali ciborum usu. Tunc temporis item habiti conventus historiam memorat ad naturam, causas, & remedia confluentis morbi investiganda, quibus suam exinde clarissimorum, qui intervenerunt Medicorum sententiam affabrè subdit. Atque adeo procedendo ad mutationem, remissionemque popularis morbi, qui ineunte Junio desinit, ac penitus se extinxit, demum pervenit. Ultimo vero loco, ut probet magis per totam quoque Europam latè Epidemiam pervagasse, Epistolam addit Jo. Fantoni sibi missam, & suum ad eundem circa hanc rem responsum subnectit, unà cum summario Edictorum, quæ in decursu Rheumaticæ Epidemiæ indicata fuerunt.

Nunc vero ad celebrem, adeoque eximium denoxiis paludum effluviis tractatum venio, circa quem cum juxtà meum institutum pau-

cis præstantiora adnotare debeam, totum opus duos in libros partiri adverto. Primus autem liber duas continet partes; posterior quinque dumtaxat epidemias, quæ huc, illucque variis sunt temporibus vagatæ. Paludis enim ante omnia etymologiam Lancisius, ac descriptionem tradit, tum aeris natura, qualitatibusque disquisitis, ex triplici materia compositum definit, ex materia, putà, liquidissima, quam ætherem dicunt, ex corpusculis figuræ globularis, & ex particulis terrestribus, a quarum variis permixtionibus, temperatio, & qualitas multiplex ejusdem proficiscitur. Salubrem constituit aerem in moderata siccitate, & frequenti serenitate, nec non in justa fluxilitate, mobilitate, ac discursione partium componentium, simulque in particularum confluentia subtilium, volatilium, balsamicarum, subacidarumque, quas Mayovius salnitro-aereum, & universale sulphuræum Fridericus Hoffmannus appellavit. Insalubrem vero atmospheram a contrariis excitari addit. Verum ipse ex tellure sicca locorum salubritatem, ex palustri, ac malè olente insalubritatem oriri exemplis demonstratus, objectionibus occurrit illorum, qui a rebus putrescentibus emissa cum fœtore effluvia, non solum non insalubria esse, sed contra insalubritati aeris mederi opinantur, quo factò paludes magis, minusque noxias accurata enarratione comprehendit, & quibus ex causis stagnantes aquæ aperto cœlo per æstatem potissimum corrumpantur ostendit, nec ullo modo omittit, quam ratione motus, & fluxus etiam aperto cœlo corruptionem aquarum impediat. His expositis de corruptione ab aquis avertenda, deque tabe ipsis inducenda, causam statuit, cur lini maceratio in aquis interdum innoxia, plerumque pestilens sit; deinde quid hærentes aquæ calidis tempestatibus ad lædendos accolæ emittant, tum secundum Antiquorum sententiam, tum juxta Recentiorum opinionem, suas hac in re observationes addendo, designat, atque de verminoso seminio in aquis corruptis degente, de culicum, & eorumdem vermium natura, & ortu, ac quomodo animata paludum effluvia humanis noceant corporibus enixè quærit. Hujusce autem tractatus libri primi parti primæ finem facit, examinando opinionem Langii, Mangeti, Hartsockeri, *Begue*, Vallisnerii, aliorumque doctissimorum Virorum, causam pestis æque, ac pestilentium morborum in vermibus cum sanguine quaquaversum per viscera debacantibus consistere putantium, atque quærendo cur juxta paludes noctu præsertim dormientes magis, quam vigilantes lædantur. Præterea in secundæ partis præfatione modum tradere promittit quo se se quisque tueri possit a noxiis paludum exhalationibus, ac equidem in primo usque limine, ait, paludes, ubi dantur, tum ad terræ fertilitatem, aerisque salubritatem inducendam, tum potissimum ad acuenda, fovendaque in-

genia

genia esse exsiccandas, vel per terræ aggestionem in paludem injectæ, vel per canalibus, aut fossulæ formationem, per quam humor possit perenniter fluere, vel tandem per antlias, ac hydraulicas machinas, & hujusce generis instrumenta mechanica. Memorat ulterius religiosum nemoribus cultum a veteribus Idololatri præstitum, & quasdam Nympharum, quæ Hamadriadæ dicuntur, Erysichronis, & Dryopum irritas nugas, donec sensim ad consilium exponendum pervenit de sylva Cisternæ, & Serminetæ non nisi per partes excindenda, jussu Clementis XI. exhibitum in aliquot Eminentissimorum Patrum cœtu IV. Idus Septembris anno 1714. in ædibus Eminentissimi, ac Reverendissimi Jo. Baptistæ Spinulæ S. R. E. Cardinalis Camerarii, cui consilio alterum subnectit, ubi rationes, quæ ab Excellentissimi Ducis Cajetani defensoribus adversus superiorem dissertationem allatæ sunt confutat, ac diluit in sacro conventu apud Eminentissimum Cardinalem Camerarium V. Kalend. Decembris anno 1714. Interim ad secundum librum; idest ad quinque Epidemias cum pervenerit, a febribus perniciosis, & castrensibus, quæ Romæ in Civitate, Leonina nuncupata, finitimisque versus Neroniana prata regionibus, ex cœnosis fossarum præsertim, & cloacarum aquis ab æstatis initio, usque ad Autumnum anni 1695. vagatæ sunt, initium sumit. Tum secundam epidemiam Castrensiū febrium, quæ per aliquot annos usque ad 1705. urbem veterem labefactarunt propter vicinitatem stagnorum, in quibus linum, & cannabis macerabantur, describit. Tertio sequentem epidemiam castrensiū febrium Balneoregii grassantium propter nuper inductas lacunas aquarum dulcium, ac mineralium æstate anni 1707. enarrat. Item quartam Epidemiam, ex lento, ac sæpe interrupto cursu per Urbem illam fluvioli, nec non ex viarum immunditiis æstate desævientem anni præsertim 1708., & subsequentiū exponit. Postremò tandem loco Epidemiam exarat Castrensiū febrium, quæ Ferentini, Anagninæ, finitimisque locis anno 1709. grassatæ sunt.

Verum ut inceptum opus in reliquos tractatus horum Voluminum prosequar, quod tamen breviori modo, quo potero, efficiam, necessarium video, mentem habitam in conscribenda præcipuè de bovilla peste Historia a Lancisio aperiendam esse, quod ut aggrediar, duas in partes Auctorem hunc tractatum dividere adverto: in quarum prima cum anno 1711. ab orbe redempto per totam latè Italiam contagionis rabies sæviret in pecudes, & media ætate anni 1713. invasionis principium in agris propè Romam consitis appareret, hoc infortunium quomodo invaserit describit, deinde in secunda parte morbi hujus historia ac rerum gestarum serie maxima, quantum in illo situm fuit, diligentia atque

accuratione pertexta, ad S. Pontificis, & Sacrae Consultae, ac ad Ministrorum functiones, atque edicta transit; tertia demum in parte totius negotii summam expendit, atque hujus Epidemiae naturam, causas, effectus, curandi methodum, & alia consilia, praesidiaque omnia copiose exponit. Qua ex idea liquidò constat tertiam partem longè præstare cæteris, illuc enim ad naturæ occultas operationes proferendas, & doctissimorum Scriptorum varias operationes exponendas laboratur. Initium equidem similium calamitatum a D. O. M. repetit: juxta Exodi vers. tertium, „(a) qui „ hominum impietatem, ac scelera crebro hujusmodi poenis coer-
cet,, quarum poenarum a Livio in lib. 5. exempla, a Plutarco in vita Romuli, ab Homero in Illiad. 1., a Collumela, (b) nec non a Cardinale Baronio afferuntur(c), cujus postremi memoratis ad rem facientibus verbis Lancisius, Carmen Severi sancti: idest Endeichi Rhetoris de boum mortibus addit. Item ad causas morbi transiens, illorum opinionem irridet, qui ab insecto quodam in narium cavitate propè Cranium latitante hunc enasci dicunt ita, ut dissectis cadaveribus perdifficiliter investigari possit; atque omnia sophismata erroneam hanc firmantia nugam, una quidem, sed valida observatione diluit. Conjecturam celebratissimam vermium exiguißimorum, quibus totus bestiarum sanguis, & lymphæ scaterere dicunt, temerè non damnat, quippe quam & verisimilissimam judicat, & per tot temporis intervalla, tam inter veteres a M. Varrone, & Collumela, quam inter recentiores a Kircherio, Fabro, Langio, Carolo Francisco Cogrossio, & Antonio Vallisnerio impugnatam vidit; sed Lectorem satis admonitum arbitratur, cum illi asserit, sententiam de verminosa putredine in bovilla peste iis esse adnumerandam, quæ probabiles utique, non vero extrà omnem dubitationis aleam positæ sunt. Aperta demum sua de hac re sententia, quæ originem tantæ ærumnæ in quodam statuit fermento ex tenuissimis aere volitantibus corpusculis, & ob figuram stimulantibus, corrodentibus, atque irritantibus composito, cujus illud est munus, ut totam de novo infecti sanguineam massam lethaliter inficiat, ad epistolarem dissertationem Antonio Mariae Borromeo hanc suam corroborantem opinionem missam, mentem convertit. Rursum nullum fuisse in illa occasione remedium opportunum inventum testatur, ut verè proprium, ac inter cætera specificum statui, appellarique potuisset, & si quod efficax unquam extitisset, interruptum boum comertium, unà cum probè instituta diæta hoc fuisse, advertit.

Exinde ad equorum epidemiam transit, quæ Romæ toto vere anni 1712. grassata est, ac historia, natura, & remediis morbi tra-

ditis,

(a) cap. 9. (b) de re rustical. lib. 6. (c) in suis annalibus.

ditis, duas sectiones morbosas equorum a lue maligna interemptorum exponit, atque tandem exitialem morbum, exeunte Junio ejusdem anni, summo Dei O. M. beneficio nulla penitus urbano, aut finitimo aeri communicata labe extinctum esse narrat, quod certò certius non levi ex partetribuendum videtur eximia diligentia, qua Illustrissimus Præsul Crispoltus equorum cadavera quam citissime, & quam altissime sepelienda curavit.

Dissertationem postea de recta medicorum studiorum ratione instituenda Lancisius profert, ubi statuit Medicinam citò disci non posse. Similiter expendit, quæ scientiæ medico, quæ linguæ, quæ studia, & quanta eloquentia sit ipsi necessaria, asseritque pietatem exigi summam, prudentiam, scientiam morum, Logicam, Geometriam, & Mechanicas artes, easque omnes, quæ ad probè instructum reddendum Medicum, ac sua in arte peritum requiruntur.

Alteram dissertationem proponit, quæ olim sub prolusionis nomine fuit in Almo Romanæ Sapientiæ Lyceo habita, cum primum sibi demandatam ab Innocentio XI. P. M. Anatomia Cathedram susciperet VIII. Idus Novembris anno 1684. cujusque titulus est anatomica humani corporis synopsis; in qua sanè tota Anatomia contracta legitur, & natura varia, tam discurrentium per vasa humorum, quam solidorum artificiosissimas costructuentium machinas aperitur.

Tertia dissertatio de humorum secretionibus in genere tractat, ac præcipuè de bilis in hepate separatione, quæ in formam epistolæ conscripta ad eruditissimum Virum D. Jo. Baptistam Blancum dirigitur. In hac modum separationis, exemplo currentium fluminum, veluti ob oculos ponit, qui paleis, arenis, foliisque cursu abreptis, donec impetum servant, has omnes simul cum aqua miscent, & confundunt; verum quando conceptam remittere incipiunt rapiditatem, secundum varios remissionis gradus, atque alveorum rectitudines, obliquitates, aut amplitudines, majores, minoresve, primum quidem graviora, majoraque corpora relinquunt, deinde singillatim minora pro ratione molis, ac figuræ sensim aggregant, unde ubi major est sanguinis velocitas, minorem esse fluidorum secretionem concludit. Huic quoque observationem D. Pacchioni addit, jecur cujusdam vetulæ ostendentis, quod tertia sola parte, quæ cystim complectebatur, colore, & consistentia hepatis substantiam referebat, duabus vero gibbis, nimirum, partibus adeo candicabat, ut lucidæ potius, ac crystallinæ apparerent. Ultimò D. Bianchi opinione de bilis separatione, & de tubulorum tam bilem, quam sanguinem defferentium positione relata, hanc ipsam validis argumentis, solidisque objectionibus expendit, refellitque.

Quarta in dissertatione quærit, an acidum ex sanguine extrahi
queat

queat, ac an inter ejusdem sanguinis principia ulla statui possit universalis proportio, quam dissertationem in epistolæ formam ad Cl. D. Raymundum Vieussenum ex Aula magna Romani Archilycei Kal. Febr. anno 1699. ipse misit.

Quinta in dissertatione de triplici intestinorum polypo disputat, quæ ex suis epistolis, ex illis Antonii Pacchioni, Jo. Domini Bianciardi, & Jo. Baptistæ Morgagni de hac re tractantibus, constat. Talem polypum nonnulli longiorem esse vermem crediderunt, qua opinione confutata, ac rejecta, statuitur corpus illud, vermicularem equidem figuram prefeferens, nonnisi ex fibrillis polyposæ substantiæ coagmentari.

Sexta dissertatio Chiromantiæ, & Metoposcopiæ non irritas, non vanas, non ridiculas nugas, sed solidas, præclarasque sententias comprehendit.

Septima est epistola ad D. Jo. Fantonum de sede cogitantis animæ, in qua mirabilis tota cerebri, & cerebelli machina clarè mediis fidiis demonstratur, ac ubi anima præcipuum locum teneat pervestigatur.

Octavæ dissertationi fungorum textura locum facit, in epistolæ formam missæ ad D. Ludovicum Ferdinandum Marsilium. Species hic, generatio, natura, succi, & quicquid mirabilius, & contemplatione dignius in hujus generis corporibus extat, invenitur.

Nona dissertatio tum de novis aggestionibus circa ostia Tiberis; tum de ibidem succrescentibus arenarum tumulis, tum denique de herbis, & fruticibus in nuper aggesto litore suborientibus differit, in cujus calce epistola ad Reverendissimum Præsulem Christoforum Batellum SS. D. Clementis XI. a secretis legitur.

Decima porro in dissertatione quomodo morborum historiæ sint describendæ ad tyrones dumtaxat rectè instituendos ipse per duplicem epistolam ad Reverendissimum, doctissimumque Præsulem D. Philippum *del Torre* Adrianensem Episcopum tradit.

Verum ad tandiù exoptatum opus de motu cordis examine ego perveni, quod prodiit, cum sublato è vivis Innocentio XII. Amplissimi Cardinales Pontificia habituri comitia Jacobum Sinibaldum, ipsumque etiam Lancisium sui Senatus Medicos delegerunt, qua data occasione, cum, tum primum ille inertiam sibi adeò invisam experiretur, ut ab hac se molestia, & cura expediret, hunc tractatum de motu cordis, & aneurismatibus adortus est. Quem antequam conficere, exornareque potuerit, & a Clementis XI. valetudine restituenda, & a Cathedra Medicinæ Practicæ ordinaria in urbis Archilyceo sibi collata sustinenda, & ab itinere Urbino suscipiendo, nec non a tractatu de noxiis paludum effluviis conscribendo, aliisque tum libris, tum aliæ natu-

ræ curis, & negotiis impeditus fuit. Tandem Opus ad finem, ut
 capite *de occasione scribendi* notat perduxit. Verum an perduxerit, nec
 ne, Romana editio apud Jo. Mariam Salvioni in lucem prolata pro-
 fectò non demonstrat, quod cuilibet legenti citò patebit, quam-
 vis pro certo sit habendum eundem Lancisium ut asserit tracta-
 tum admodum perfecisse, siquidem observare oportet, quod opus
 hoc editum fuit posthumum, cujusque editionem non multo ante
 mortem, dum adhuc ultima vitæ momenta ageret, alumno, &
 ejus amico Assalto sollicitè ipse commisit, quod sanè omni dubio
 procul non deliberasset, si imperfectum, mutilum, inornatumque
 illud cognovisset. Quapropter qui MSS. exemplaris quædam defe-
 cisse folia, nonnullaque alia fuisse in ordine perversa coniiciet, a
 veritate fortasse non adeo recedet, & improbabilem conjecturam
 non molietur, quodque a negligentia in allata editione passim ob-
 servata equidem corroboratur, & ab infinitis erroribus nec in ver-
 bis tantum; sed etiam in sententiis irreptis planè firmatur, pro-
 baturque. Præterea, antequam ideam Lancisii in hoc conscriben-
 do tractatu habitam investigem, aliud adnotandum remanet, illud
 scilicet, quod in Epistola data Romæ VI. Kal. Junii anno 1718. ad
 Cl. Morgagnium legitur. Hæc enim sunt verba Lancisii: „ Qua-
 „ mobrem ut his etiam monitis tuis proficiam, uberrimam de
 „ motu cordis materiam quam primum in synopsim contraham,
 „ contractamque ad te mittam, ut, si quidem Deo favente vita,
 „ & sanitas suppetet, integrum, plerumque opus emittam; sin ve-
 „ ro aliter divinis consiliis perscriptum fuerit, rudem saltem illius
 „ imaginem tutelæ tuæ suprema voluntate commendem „ ex quibus
 hujus magni Viri mens patet, quam neque tum exequi potuit,
 ob statim in eadem epistola rationem allatam: „ quominus vero
 „ eandem synopsim de motu cordis statim ad te mittam, prohi-
 „ bent sacri labores, quibus &c. „ neque, quo nescio fato, dein-
 cept. Detinuit enim penes se Opus vehementer præ cæteris dile-
 ctum, & optimis institutis identidem observationibus, ac experi-
 mentis locupletavit. Atque illud jure merito inter delicias suas
 numerandum est arbitratus. Quoniam mathematico stylo exaratam
 præstantiorem illic anatomix partem, & hac quoque utiliorem col-
 lexit, & præcipuæ machinæ humani corporis structuram, terribi-
 liorisque morbi solidorum naturam ante oculos posuit, ob quam me-
 thodum sicuti Mathematici, & Mechanici cum scribunt definitio-
 nes, postulata, & axiomata præmittunt; ita dicto in volumine mo-
 nita, definitiones, & postulata ante omnia oculos primum sube-
 unt, deinde ad propositiones iter aperitur, in quibus multæ do-
 ctrinæ naturæ leges inquirendo, & observationes cautè deducendo
 definiuntur. Atque ut res minus necessarias præteream, cum neque

loci natura, neque necessitas circumstantiarum omnia particularia percurrere exigat, ex illustrioribus observationibus nonnulla non pigebit numerare, quarum præstantior pericardii expansiones in sanguiferis, & pneumonicis pulmonis vasibus esse video, indeque Lancisium, Glissonio, Malpighioque assimilasse, quorum priori hepatis capsula antequam cæteris constaret Anatomicis innotuit, altero capsula lienis. Sic equidem Lancisius omnium primus capsulam vasorum pulmonis detexit, quæ singillatim tribus collectis vasibus, arteria, nimirum, pulmonali, vena ejusdem nominis, & tracheæ furculo per totam pulmonis substantiam perreptat, abiitque. Tum liquoris pericardii tam abditam, tamque in recessu positam originem, meliori omnium ratione investigando, perpetuas inter Anatomicos quæstiones diremit, & Gulielmi Charletoni, Stenonisque solidis experimentis illustrata opinione, tam Bartolini, Thebesii, & Heisteri, quam Lovveri, Blancardi, Verheyenii, aliorumque ab Andrea Laurentio, (a) & a Riolo (b) memoratorum argumenta erroneas firmantia conjecturas affabrè diluit. Post hæc Malpighii experimentis de ovo incubato, una etiam cum ipso Malpighio ad cordis prima rudimenta percipienda, & gangliorum structuram, naturamque detegendam institutis, motum cordis in vivis animalium sectionibus prosequutus est. Quem motum, in primis ventriculorum, & auricularum, non alternum, ut huc usque creditum, sed ex parte synchronum esse definivit.

Præterea de Aneurismatibus verba facturus, eadem methodo Opus contexuit qua prædictum de corde, nec inter vulgares, communesque causas inquisivit, in vulnera, nempe, & in plagas, sed originem mali tam pessimæ indolis maximè ab internis causis, plenitudine videlicet, compressione, convulsione, & erosione repetivit. Ad vias etiam sanguinis redux antequam in intimam aneurismaticam naturam penetraret, unica propositione clamorosa adhuc Anatomicorum quæstionem de arteriarum involucris, prout sua ferebat opinio, eleganter perstrinxit, idque ad numerum quatuor membranarum hæc ipsa finiendo involucria peregit. Dein ad aneurisma describendum transiit, & ejusdem perquisitis causis, ubi de vulneribus, per quæ tam lethales divisiones continui subsequuntur, verba fecit, ad ecchymosim definiendam, curandamque faciliiori modo, tutiorique descendit. Hæc autem perlustratus, Priscorum sententias non reliquit, sed ut gravium, & prudentium Virorum est, tanti eorum opinionum pependit, quanta existimatione, tam experimenta, & observationes; quam examen naturæ legum (in quibus omnibus aquirendis bonus Medicus debet esse vehementer sollicitus) prosequutus est. Hippocratem, etenim Galenum, Aetium,

Fa.

(a) *Histor. Anatom. lib. 9. quæst. 5.* (b) *Antropogiaph. lib. 3. cap. 7.*

Fabritium Hildanum, Jo. Baptistam Silvaticum, M. A. Severinum, Platerum, aliosque qui elapsis multis abhinc seculis incla-
ruerunt, quorumque vestigiis non in Theoria, sed in re dumtaxat practica prudentiores quoque nostri ævi Medici institere, multis in locis memoravit, laudavit, atque ad argumenta diluenda, vel confirmanda non inconsulsè, ac temerè attulit. Ulterius vero qui hunc leget de Aneurismatibus tractatum, huc quoque pertinere facile intelliget non solum aneurismatum legitimorum examen; verum etiam illegitimorum, & ut ille ait, spuriorum, proindeque in legitimis ea contineri, quæ a sublato brevi tempore, aut saltem imminuto firmo, validoque fibrarum nexu, vel per debilitatem articularum, aut cordis texturæ, vel a vulneribus, vel a contusionibus, nec non a tabescentia, atque villorum per acrem, acidumque ichorem erosione pendent. In spuriiis autem ea, quæ ab initio a debilitata resistantia villorum, ac fibrarum cor, & arterias texentium non veniunt, sed quæ potius ab adaucta vi impetus naturalis sanguinis. Hæc denique singula, non solum ornato verborum circuitu, magnaue eruditionis parte, verum etiam exemplis probatissimis, ac observationibus diligentissimis illustrare instituit, atque in hac re olim tali se contulit sollicitudine, & diligentia, ut, quemadmodum mihi in Re Anatomica gravissimus Scriptor Jo. Baptista Morgagnius coram testatus est, commiserit suis doctrina, ac virtute clarioribus necessariis, in quorum numero ipse quoque recensebatur, quod sibi per litteram observationes habitas circa Aneurismatum curationem, & indolem diligenter traderent.

Verum, ut tam longæ, tamque protractæ ennarationi finem faciam, nostri vitam Auctoris paucis antea exponam, qua tradita indicem locupletissimum ejus Operum ad majorem rei illustrationem proinde subnectam, quo demum totam præfationem prorsus complebo.

Natus est itaque Romæ Jo. Maria Lancisius honestis Parentibus anno 1654. 7. Kal. Novembris sub Auroram. Humanis literis ab ineunte ætate enixè vacavit, ad quas capescendas natura ingenii docilitatem, dicendi suavitatem, cum eximia memoria conjunxit. In collegio item Romano summa studentium, & magistrorum admiratione Philosophiæ salebras superavit, Theologiæ limina libavit, atque Naturalis historiæ æquor incredibili facilitate, & promptitudine peragravit. Tum amore Naturalium captus rerum, & voluptate ac blandimento experimentorum illicitus, Medicinæ totus se dedit, & applicuit. Præceptore autem Hyacintho Altomaro, qui tunc temporis inter celebriores medicam Facultatem in Archigymnasio Romanæ Sapientiæ docebat, magis magisque doctior evasit. Geometriam quoque Vitali Jordano, Mathematico eximio, magistro excoluit, cum in perspectis sanè haberet, hac

nostra ætate solidam Medicinam, sanamque Philosophiam sinè Mathematicarum disciplinarum fundamento obtinere haud posse. Botanicam porro, & Chemicam non omisit, Anatomen vero non solum non omisit, quin immo sic est amplexus, ut mirum in modum profecturum in illa amicis suis præfagiendi initio occasionem dederit. Publicè hic doctorem ipse lauream in Philosophia, ac Medicina sibi in Romana Sapientia comparavit anno 1672. universali omnium plausu, ac probatione. Verum in ædibus fortè tunc Floridi Salvatoris Clementis X. Archiatri, de medicis quæstionibus habebatur cætus, simulque apud Gulielmum Ripam Chirurgum conventus Anatomæ studiosorum laudabiliter fiebat. Erat utrobique Lancisius, & ingenii sui præclarissimi clara specimina sæpe sæpius edebat, aliofque suo exemplo ad suavem æmulationem incitabat, eodemque etiam tempore dissertationes quasdam de re herbaria in horto Romanæ Sapientiæ recitavit.

Anno vero 1676. mense Januario inter cæteros candidatos electus fuit, ut Clinicam exerceret in Nosocomio S. Spiritus in Saxia sub Johanne Tiracorda olim Innocentii X. Archiatro, tunc profectò Nosodochii ejusdem Medico Primario. Ibi non pauca confecit historiæ morborum volumina, ut Petrus Assaltus ejus alumnus, atque amicus in epistola (a) ad Cl. D. Morgagnium memorat. Addit Assaltus in eadem laudata Epistola Lancisium ex Nosodochio egressum anno 1678., receptumque inter alumnos Collegii Picæni S. Salvatoris in Lauro quinque annorum spatio ex assidua meditatione medicorum Scriptorum multa sagaciter excerptisse, ac in indicem digesta in codices supra viginti retulisse. Socius anno 1691. appellatus fuit ab Arcadum Academia 2. Julii nomine d' *Ersilio Macariano*; apud externos quoque constitutus fuit socius Cæsareæ naturæ Curiosorum Academiæ, Regiæ Londinensis, Physiocriticorum Senensis, Instituti Scientiarum Bononiensis, Incuriosorum Rossanensis, & aliorum illustrium Literatorum cætuum. Interea autem anno 1684. ad docendam publicè Anatomiam in Sapientiæ Romanæ Archilyceo evectus est, in quo munere præclare se gessit per tredecim annos nobilissimam scientiam, tum dicendi suavitate, tum verborum, ac sententiarum copia dilucidè, eruditèque tractando. Itaque tanta erat fama nominis insignis hujusce Viri, tantusque ejus doctrinæ plausus, ut præstantissimi, & selectissimi auditores undequaque confluerent, qua occasione ipsi quoque celeberrimi Viri Marcellus Malpighius, & Luca Tozzius sese contulerunt. Tandem anno 1688. in defuncti Archiatri, atque intimi cubicularii locum a S. Pontifice Innocentio XI. suffectus est, qui post hujus Pontificis obitum Canonici digni-

(a) *Ved. Giornale de Letter. d' Italia Tom. XXXIII. part. II.*

gnitatem ab ipso sibi collatam spontè dimisit, ut commodius posset in publicam utilitatem incumbere. Eodem quoque anno in Archiatrorum Romanorum collegio locum habuit, & ab Eminentissimo Paulutio Alterio S. R. E. Cardinali Camerario proprius Vicarius in Medicinæ doctoribus creandis electus fuit; quam quidem auctoritatem Eminentissimus Spinula, qui Alterio successit confirmavit; ac denique a Clemente XI. edito diplomate perpetuus declaratus est. Anno postmodum 1699. cum usque ad obitum assiduissimè affuisset Innocentii XII., omnium Cardinalium suffragiis in Sacro, Augustoque Conclavi Medicus ordinarius vocatus, paulo post Archiater, & intimus Cubicularius a Clemente XI. P. M. declaratus fuit. Reliquum suæ vitæ tempus partim in literarum studiis, partim in experimentis, atque observationibus, partim in SS. Patris valetudine tuenda, & publica incolumitate conservanda traduxit. Etenim Santissimi Pontificis valetudinem sua doctrina, & prudentia viginti annorum spatio sustentavit, summa vigilantia noxiis aeris Romani effluviis consuluit, Viros fovit eruditos, studiosamque juventutem erexit. Cæterum Romæ familiarissimè se habuit cum Malpighio, Tozzio, Vitali Jordano, Majello, Abbatibus de Miro, & Galiano. Inter absentes usus est complurimis Bellino in primis, Guglielmino, Ramazzino, Fagonio, Grandi, Vallisnerio, Cyrillo, Fantono, Schrockio, Boerhaavio, Mangeto, Garellio, de Mornes Kockburnio, Heistero, Lentilio, Cypriano, Lochero, Georgio, Suffieo, Corazzio, Gekelio, Bazzano, tandemque Ludovico XIV. Galliarum Rege, qui, cum intellexisset libros ab eo rarissimos desiderari, nonnullos diligenter conquisitos regia munificentia ad illum mitti iussit.

Verum XVI. Kal. Februar. vespere hora vigesima secunda frigore correptus, cœpit Vir summus febris acuta laborare, quæ attenuantibus, discutientibus, & rarefacientibus remediis minime obtemperans; immo magis, magisque in dies recrudescens, doctissimorum Medicorum solertia ac sedulitate elusis, eundem miserimè de medio sustulit, sexaginta sex annorum natum, hærede dicto sui de motu cordis tractatus Assalto, ut candidè in allata epistola ipse testatur. Post decessum, inspectionibus Anatomicis subdito corpore ad morbi causam, & læsionis situm, ac naturam investigandam, viscera interna, & nobiliora gravi tentata affectione deprehensa sunt. Ut autem quædam ex illustrioribus gestis nonnisi per transitum memorem huius tanti Viri, advertendum est Bibliothecam Nosocomii S. Spiritus ab illo omnigenis libris, maximis quidem sumptibus ditatam, libris, inquam, præsertim Mathematicis, & Chemicis refertam, annuo censu quoque locupletatam fuisse, tum ad emendos libros, tum ad servorum stipendia solven-

da. Atque antlia Boiliana, ceu Guerikiana, instrumentis Geometricis, Astronomicis, Chirurgicis, aliisque ad Physica experimenta necessariis, instructam voluit. Præter hanc Bibliothecam publicæ utilitati donatam, & ad talem perfectionis normam constitutam, tabulas Anatomicas adeo celebres Bartholomæi Eustachii, quas eo ipso die in publicam lucem protulit, quo suam Bibliotecam ad concursum, & frequentiam literatorum aperuit commento, & explanationibus exornavit, ac Michaelis Mercati mirabilem Metallothecam summo studio illustravit.

Porro hic non erit mihi grave, nonnulla circa Tabulas Eustachii, qui circa annum 1660. vixit adnotare, ut quædam de doctissimo meo Præceptore Jo. Dominico Santorino, ac de Anatomicis ejus Tabulis latentibus adhuc aperiam. Quippè Tabulæ Eustachianæ diù multumque absconditæ, ceu potius latuere deperditæ cum tanto Anatomicarum rerum damno, hæc autem Santorinianæ a celeberrimo Pictore Placetta exarata, & a Virgine quadam leviter tenuissimo stylo incisæ ipse adhuc latent. Eustachianæ in lucem tandem a nostro Lancisio prolatae apud nos, ac in nostris extant Bibliothecis; Santorinianæ vero in quibus, & linguam humanam cum suis varii generis papillis, & prægrandem intestini colon extincti hydropici laciniam exarasse recordor, spero fore ut citissimè in lucem mittat D. Petrus Santorinus ejus Filius.

De reliquis autem Lancisii Tractatibus, qui in posterum edentur, illic tempus erit aliquid prædicere, quippè velim fias, Lector benevolè, Typographum candidè testari, & constanter spondere, omnia, aut fermè omnia reliqua hujus Auctoris Opuscula editurum. In præsentia autem mihi satis est indicem, prout ingenii mei infirmitas patietur, locupletissimum Operum tam editorum, quam edendorum nostri Auctoris subscribere, ut funditus comperias laudes a Cl. Morgagnio in suis Adversariis, a Laurentio Heisterio in Oratione de incrementis Anatomiae in seculo XVIII., ab Antonio Vallisnerio hinc inde in suis Operibus, atque ab aliis Auctoribus cum observationibus tum eruditione illustribus jure ac merito ipsi tributas fuisse. Sit igitur

INDEX OPERUM EDITORUM.

1. **D**E subitaneis mortibus libri duo. Romæ typis Jo. Francisci Buagni, anno 1707. in 4. Lucæ apud Peregrinum Fredianum, anno 1707. in 4. Venetiis apud Andream Poletum, anno 1708. in 4. editio aucta. Lipsiæ apud Fridericum Gleditsch, anno 1709. in 8. In calce hujus tractatus legitur ille, de repentinis morbis observationes Physico-medicae.

2. Dissertatio de nativis, deque adventitiis

Romani cœli qualitatibus; cui accedit historia epidemiae rheumaticae, quæ per hyemem anni 1709. vagata est. Romæ apud Franciscum Gonzagam, anno 1711. in 4.

3. De noxiis paludum effluviis libri duo. Romæ typis Salvioni, anno 1717. in fol.

4. Dissertatio historica de bovilla peste &c. cui accedit Consilium de equorum epidemia. Romæ typis Salvioni, anno 1715. in 4.

5. Dif-

5. *Dissertatio de recta studiorum Medicorum ratione instituenda, habita ad novæ Academiæ Alumnos, & Medicinæ Tyrones in Archinosocomio S. Spiritus in Saxia. Romæ ex typographia Jo. Mariæ Salvioni, anno 1715. in 4. & ab eodem ipso anno in 8. & Avenione apud Jo. Delorme, anno 1716. in 8.*

6. *Humani corporis Anatomica synopsis.*

7. *Epistola ad Jo. Baptistam Blanchum de humorum secretionibus in genere, ac præcipuè de bilis in hepate separatione, edita primum in Operibus D. Bianchi ad pag. 149. ubi „ de hepatis structura, usibusque, & morbis &c. „ Augusta Taurinorum typis Pauli Mariæ Dutti, & Ghringhelli, anno 1711. in 4., secundo apud Mangetum Tom. I. sui Theatri Anatomici. Genevæ, anno 1717. in fol. ad pag. 383.*

8. *An acidum ex sanguine extrahi queat.*

9. *Epistolæ duæ de triplici intestinorum polypo; una ad D. Antonium Pacchionum; altera ad D. Jo. Dominicum Bianciardum, legunturque a pag. 125. usque ad pag. 137. delle considerazioni, ed esperienze intorno alla generazione de vermi ordinarij del corpo umano fatte da Antonio Vallisnieri. In Padova nella Stamperia del Seminario, l'anno 1710. in 4.*

10. *De Physiognomia.*

11. *De sede cogitantis animæ. Eæ duæ dissertationes primum additæ fuere ad calcem tertię editionis auctæ, & notis illustratæ observationum Anatomico-medicarum Jo. Fantoni. Venetiis, apud Andream Poleti, anno 1713. in 4. a pag. 124. usque ad 147. Mangetus item inseruit in Tom. I. ad pag. 8., & Tom. II. ad pag. 321. sui Theatri Anatomici, attamen in editione Genevæ additæ sunt figuræ, quæ in aliis desiderantur.*

12. *De ortu, vegetatione, & textura fungorum dissertatio epistolaris ad D. Marchion. Ludovicum Ferdinandum Marsilium, legiturque in dissertatione ejusdem Marsilii de generatione fungorum. Romæ ex officina typographica Francisci Gonzagæ, anno 1714. in fol.*

13. *De Plinianæ villæ ruderibus. Hæc ipsa dissertatio edita fuit cum operibus dicti Marsilii sub hoc titulo: „ Aimadversiones in Plinianam „ villam, nuper in Laurentino detectam, in „ quibus tum de novis aggestionibus circa ostia „ Tiberis, tum de ibidem succrescentibus arenis, tum denique de herbis, & fruticibus in „ recens aggesto litore suborientibus differitur. „*

14. *Forma, ac methodus describendæ morborum historiæ. Primum edita fuit in calce Centur. III. & IV. Ephemeridum Academiæ Curiosorum Germaniæ. Norimbergæ in Typographia Jo. Ernesti Adelbulneri, anno 1715. in 4.*

Hæc omnia opuscula edita quoque simul fuerunt ante hanc nostram editionem. Genevæ sumptibus Philiberti Perachon, anno 1708. Vol. II. in 4.

15. *De motu cordis, & Aneurismatibus opus posthumum. Romæ, apud Jo. Mariam Salvioni, anno 1728. in fol.*

16. *Lucubratio de Virgine quadam Callienfi*

mirabili vexata symptomate, habita in congressu Medico-romano in ædibus Hyeronimi Brasavolæ. Romæ apud Christophorum Dragondellum, anno 1782. in 4.

17. *Anatomia per uso, e intelligenza del disegno, ricercata non solo sugl'ossi, e muscoli del corpo umano; ma dimostrata ancora sulle staturæ antiche più insigni di Roma, delineata in più tavole con tutte le figure in varie faccie con le spiegazioni, & indice del Signor Canonico Gio. Maria Lancisi già Medico, e Secretario della S. d'Innocenzio XI. In Roma per Domenico de Rossi, l'anno 1691. in fogl.*

18. *Dissertazione epistolare intorno all' Epidemia de Buoi in risposta alla Lettera del Signor Antonio Borromeo, mandata alla luce con questo titolo „ Istoria dell' epidemia de Buoi accaduta l'anno 1711. „ con l'esame delle cagioni, uso de rimedj, e modo „ di preservare i buoi sani. „ In Venezia presso Pietro Orlandi, e in Napoli per Felice Mosca, l'anno 1712. in 8. Romæ postea latinè versa cum dissertatione de Bovilla peste apparuit.*

19. *Ragionamento intorno all' Epidemia de Cavalli succeduta in Roma nella Primavera dell' anno 1712. disteso per ordine della Sacra Consulta. Questo opuscolo in fine della storia dell' Epidemia de' buoi alla pag. 177. si lege. Auctor postea cum eum latinè vertisset, addidit dissertationi Historiæ de bovilla peste.*

20. *Dissertatio de ratione philosophandi in Arte Medica, ad Senensem Physiocraticorum Academiam. Legitur in Tom. IV. par. III. della Galeria di Minerva. In Venezia per Gerolamo Albrizzi, anno 1691. in fol. pag. 33.*

21. *Epistola ad Jo. Fantonum præfixa Anatomie corporis humani ad usum theatri accommodatæ ejusdem Fantoni par. I. in qua infimi, & medii ventris historia exponitur. Augusta Taurinorum, ex typographia Jo. Baptistæ Guignonii, anno 1711. in 4.*

22. *Epistola ad D. Antonium Vallisnerium, in qua reperisse Eustachianas Tabulas indicat. Legitur in Tom. XI. del Giornale de Letterati d' Italia ad pag. 448.*

23. *Tabulæ Anatomicae Cl. Viri Bartolomæi Eustachii, quas e tenebris tandem vindicatas, & SS. D. Clementis XI. P. M. munificentia dono acceptas præfatione, notisque illustravit, ac ipso suæ Bibliotecæ dedicationis die Publici juris fecit Jo. Maria Lancisius &c. Romæ, ex officina typographica Francisci Gonzagæ, anno 1714. in fol. regal., & Coloniz Allobrogum sumptibus Cramer, & Perachon, anno 1717. in fine Theatri Anatomici Mangeti.*

24. *De morbo interitu, & funere amplissimi Viri D. Horatii Albani SS. D. Clementis XI. P. M. germani fratris. Legitur in Ephemeridibus Curiosorum Germaniæ, anno 1715.*

25. *Epistola ad D. Vallisnerium in qua corrigit quosdam errores libri de noxiis paludum effluviis. Legitur ad pag. 405. & sequentes Tom. XXXIII. del Giornale de Letterati d' Italia.*

26. *Duæ Epistolæ D. Lancisii ad D. Philippum del Torre Adriæ Episcopum. Leguntur ad pag. 57. Tom. XXXIII. par. II. del Giornale de Lett. ec.*

27. *Michaelis Mercati Saminiatensis Metallo-techna, opus posthumum auctoritate, & munificentia Clementis XI. P. M. e tenebris in lucem edu-*

eductum, opera autem, & studio Jo. Mariæ Lancisii Archiatri Pontificii illustratum. Romæ ex officina Jo. Mariæ Salvioni anno 1718. in fol. reg.

28. Dissertatio de vena sine pari. Legitur post Adversarium V. Cl. Morgagni.

29. De structura, usuque gangliorum dissertatio. Legitur ibidem.

30. Epistolæ duæ ad ipsum Morgagnium. Leguntur ibidem.

31. Altera epistola ad Jo. Baptistam Blancum Med. & Anatom. Professore Taurinensem. Legitur ibid.

31. Dissertatio Epistolaris de natura, & præfatio Dioscurorum nautis in tempestate apparentium. Romæ typis Georgii Placho, anno 1720. in 8.

33. Epistola ad D. Felicem Adamum Mulebacher Med. Professore de mola in ovario reperiata, de uteri vesciculis, vel mola vesciculari, deque vermiculis feminis. Legitur in collectione Operum D. Antonii Vallinerii facta a D. Antonio ejus Filio, Tom. II. par. III, cap. III. pag. 279. in Venezia, appresso Sebastiano Coleti Anno 1733. in fol.

34. Epistola altera ad eundem D. Mulebacher de vermiculorum seminum conformatione, & ad objectiones responsione; eorum figura hominis esse rudimenta suspicatur, &c. ibidem ad pag. 282.

Ii enim tractatus sunt, qui mihi constant, quippe in lucem prolati fuerunt; verum hic erit index

OPERUM INEDITORUM

35. Epistola de motu cordis ad Cl. Bernardinum Zendrinum.

36. Consilia latinè scripta. Volumina III.

37. Consilia Italicè scripta. Volumina X.

38. De morbis capitis.

39. Observationes Medicæ. Volumin. XXII.

40. De Urinis.

41. Historiæ Medicæ.

42. De morbis plerisque Cronicis non curandis. Hujusce Operis nihil reliquit Auctor aliud, quam inordinata, & confusa moles.

43. Prodromus dictus Anteprexix morborum cerebri.

44. Præfationes Medicæ.

45. Commentarii in Hippocratis librum de Capitis vulneribus.

46. Miscellanea Anatomica.

47. Viaggi primo, e secondo fatti per lo stato d' Urbino.

48. Tractatus de tumoribus.

49. Prælectiones de formatione foetus in utero.

50. Giornale dell' ultima infermità della S. d' Innocenzio XI.

51. Giornale intorno alla indisposizione di S. B. Papa Clemente XI. con la descrizione delle sue velleggiature.

52. Epistolarum Amœbarum Volumina V.

53. Icones stirpium, florum, insectorum, & avium.

54. Repertoria Medica. Volumina XXI.

55. Repertorium Miscellaneum.

56. Tractatus de Febris.



INDEX OPERUM,

Quæ in primo Volumine continentur.

DE Subitaneis Mortibus Libri duo.

Dissertatio de Nativis, deque Adventitiis Romani Cæli Qualitatibus, cui accedit Historia Epidemiæ Rheumaticæ, quæ per hyemem anni 1709. vagata est.

De Noxiis Paludum Effluviis Libri duo.

INDEX OPERUM,

Quæ secundum Volumen complectitur.

I. **D**issertatio Historica de Bovilla Peste, ex Campaniæ finibus anno 1713. Latio importata, cui accedit Consilium de Equorum Epidemia, quæ Romæ grassata est anno 1712.

II. De Recta Studiorum Medicorum ratione instituenda.

III. Humani Corporis Anatomica Synopsis.

IV. De humorum secretionibus in genere, ac præcipue de bilis in hepate separatione.

V. An acidum ex sanguine extrahi queat.

VI. De triplici Intestinorum Polypo.

VII. De Physiognomia.

VIII. De Sede Cogitantis animæ.

IX. De Ortu, Vegetatione, ac textura fungorum.

X. De Plinianæ Villæ Ruderibus.

XI. Forma, ac Methodus describendæ morborum historiæ.

XII. De Motu Cordis & Aneurysmatibus.

Οἱ δὲ ἄνθρωποι ἐκ τῶν φανερῶν τὰ ἀφανῆ σκέπτεσθαι ἐκ ἐπίσανται, τέχνησιν γὰρ χρεόμενοι, ὁμοίαν ἀνθρωπίνῃ φύσει, ἔ γινώσκουσι. Θεῶν γὰρ νόος ἐδίδαξε μιμεῖσθαι τὰ ἑαυτῶν, γινώσκοντας ἃ ποίεσι, καὶ ἔ γινώσκοντας ἃ μιμνέονταν.

At vero homines ex manifestis obscura considerare non noverunt ; cum enim artibus utantur similibus humanæ naturæ, id ipsum ignorant. Divina enim Mens edocuit ipsos sua ipsorum imitari ; ita ut cognoscant, quæ faciunt, & non cognoscant, quæ imitantur.

Hippocrates lib. 1. de Dieta num. 13.

Admonitio ad Bibliopegos.

Situs ac dispositio Tabularum Hisce Operibus contentarum, debet fieri eo quo sequitur modo.

Tabula grandior quæ sine titulo est, & Cisternæ ac Serminetæ Sylvas præcipue exprimit, reponi debet ad paginam 180. Libri de noxiis Paludum Effluviis, qui Tomo I. continetur.

Tabulæ in quibus adnotatur numerus figurarum; I. scilicet II. III. IV. & V. referri debent ad paginas 109. 110. Tomi II.

Tabula maxima quæ pro titulo habet : Descriptio Oræ Ostiensis &c. reponatur ad pag. 125. Tom. II.

Tabulæ in quibus suusmet numerus adnotatur ; I. scilicet II. III. IV. V. VI. & VII. ad calcem Tractatus de Aneurismatibus referri debent.

NOI REFORMATORI

Dello Studio di Padova.

A Vendo veduto per la Fede di Revisione, ed Approbazione del P. Fra Tommaso Manuelli Inquisitore nel Libro intitolato Jo. Mariae Lancisi Archiatri Pontificii Opera Varia in duos Tomos distributa, non v'esser cos'alcuna contro la Santa Fede Cattolica, & parimente per Attestato del Segretario Nostro, niente contro Principi, & buoni costumi, concedemo Licenza a Santo Pecori Stampatore, che possi esser stampato, osservando gli ordini in materia di Stampe, & presentando le solite Copie, alle Pubbliche Librerie di Venezia, & di Padova.

Dat. 8. Decembre 1737.

(Gio: Francesco Morosini Kav. Reff.

(Pietro Grimani Kav. Proc. Reff.

Agostino Gadaldini Segr.

1738. 16. Decembre.

Registrato nel Magistrato Eccellentissimo della Bestemia.

Vettor Gradenigo Segr.

J O. M A R I Æ
L A N C I S I I

Intimi Cubicularii, & Archiatri Pontificii,

D E

S U B I T A N E I S
M O R T I B U S

L I B R I D U O.

*Attendite vobis, ne forte graventur cōda vestra
in crapula, & ebrietate, & curis hujus vitæ,
& superveniat in vos repentina illa dies,
Lucæ 21. 34.*

CLEMENTI XI.

PONT. OPT. MAX.

JO. MARIA LANCISIUS FELICITATEM.



*M*ajus, ac justius obsequii genus, quam simplicem libri nuncupationem, sisto ad SANCTITATIS TUÆ PEDES B. P. dum hos qualescunque labores meos, in publicam incolumitatem Tuo Jussu, qua decet veneratione, susceptos, Tibi nunc humiliter offero. Hoc enim, quantumvis tenuissimo munere, non solum gratum animum erga Beneficentiss. Principem ; sed promptam
etiam,

etiam, ac sollicitam erga Suprema Tua Mandata voluntatem profiteor, & obedientiam. Siquidem, hoc ineunte anno, quo repentinarum mortium strages in Urbe multis jam mensibus grassabatur, nihil, post Divinam imploratam Opem, habuisti prius, quam, detectis causis, ipsas morborum radices evellere. Hinc, ut sollicitudine, curaue mea Vigilantissimæ Providentiæ Tuæ, Principibus aliis ad Populorum salutem imitandæ, responderem; suspenso tantisper studio, Tibi jam debito, Tibique a me plures annos elucubrato, de Motu Cordis, & Aneurysmatibus; me totum ad ista converti. Quare Pindari ductu, qui, cum promissum Agesidamo hymnum distulisset, adjecit alium breviorum, ut sorti persolvendæ usuram adjungeret; nos, hæc inter moras, præsentibus libros, tanquam fœnus majoris operis, Tibi dependimus; hoc certe Pindaro diligentiores, quod sortem fœnore præcurramus. Utinam hæc, PONTIFEX SANCTISSIME, id unice assequantur, ut Tuo, universos apud homines admirabili, Judicio comprobentur: quo sane Judicio, insigniumque Operum, a Te jam absolutorum, luce, & exemplis in spem erigimur, ut Religionem quoque ad extrema terrarum propagatam, reliquas sacras AEdes, ac vetera Urbis Monumenta restituta, novaque in priscorum æmulationem Cæsarium sublimius erecta publice gratulemur; & magnifica inter hæc, naturalibus etiam scientiis latiorē viam per tuta, ac solida experimenta patefactam prospiciamus: ne quid sub Tanto Principe ipsa Roma vel Atticæ Academiæ, vel Exterorum nostræ ætatis inventis habeat invidendum; quorum profecto Consiliorum magnitudinem nemo cogitatione rectius metiatur, quam nos, qui, SANCTITATI TUÆ propius adstantes, famam de Justitia, de Celsitudine Animi Tui, cum admirabili Moderatione conjuncta, deque cæteris Virbutibus universis latissime diffusam, veritate ipsa longe minorem animadvertimus; atque Tuis in Actibus cunctis ea, quæ raro in eundem conveniunt, una concurrere, admiramur, summam nempe Doctrinam cum incredibili Humanitate, Gravitateque veteris disciplinæ, quam crebris jejuniis, & austera pietatis exercitatione proferis, mira cum sermonis, Morumque suavitatem conspirantem; ut qui tam sublimi fastigio Potestatis, ac Meritorum, præclarisque Operibus antecellis, tamen aliis Te fœdere charitatis, ac sensu Christianæ humilitatis exæques. Ita Deus Te diu sospitem ad Ecclesiæ, & Populorum felicitatem servet, ac Cæptis Tuis, votisque nostris benignus adspiret.

Ex Quirinali Tuo Kal. Nov. MDCCVI.



ORDO, ET INDEX

XXXV

Capitulum, Historiarum, & Scholiorum, quæ in duobus his Libris continentur.

Ocasio scribendi.

LIBER PRIMUS.

- Cap. I. Vita in quo consistat, præsertim apud animalia perfecta. Pag. 1
- Cap. II. Ostenditur, mortem esse individuum, & subitanæ, sed ex hominum opinione varie dispertiri. 2
- Cap. III. Quæ vera sit in hominibus mortis idea, & unde discrimina petenda sint. 3
- Cap. IV. De natura, & differentiis repentinæ mortis. ibid.
- Cap. V. Agitur in genere de causis mortis, quam vocant repentinam. ibid.
- Cap. VI. De causis subitanæ mortis ex parte fluidorum majoris usus, & primo ex parte aeris. 4
- Cap. VII. De causis subitaneorum mortium ex parte sanguinis. 6
- Cap. VIII. De causis subitaneorum mortium ex parte fluidi nervorum, seu spirituum animalium. 7
- Cap. IX. De causis subitanæ mortis ex parte solidorum majoris usus, & primo ex parte instrumentorum, respirationi famulantium. 9
- Cap. X. De causis improvisarum mortium ex parte cordis, & magnorum vasorum. 11
- Cap. XI. De causis improvisarum mortium ex parte cerebri, & nervorum. 11
- Cap. XII. Subitanei morbi hætenus expositi ad tria capita rediguntur, ad Suffocationem, ad Syn- copem, atque ad Apoplexiam, quæ & simul ple- runque concurrunt. 14
- Cap. XIII. Recensitæ causæ subitaneorum mortium invincibiles, aut vincibiles existunt. 15
- Cap. XIV. De signis improvisæ mortis, & primo de simulatis, ac suppositis, seu supplantatis moribus. 16
- Cap. XV. Exponitur difficultas inveniendi certa si- gna, quibus dignoscantur qui natura, non ar- te pseudo-mortui occurrunt. ibid.
- Cap. XVI. De signis, quibus pseudo-mortui a vere mortuis distingui possunt. 17
- Cap. XVII. De signis medicis, quibus repentina mors prænosci potest. 18
- Cap. XVIII. Agitur de signis futuræ mortis repen- tinæ, petitis ex læsione instrumentorum, respi- rationi famulantium. 19
- Cap. XIX. De signis futuræ subitanæ mortis a cor- de, magnis vasis, & sanguine. 20
- Cap. XX. De signis improvisæ mortis a cerebro, nervis, & liquido animali. 23
- Cap. XXI. Agitur in genere de methodo præservan- di a subitaneis moribus. 25
- Cap. XXII. Qua methodo præservanda sint corpora aspectu sana. 26
- Cap. XXIII. De methodo præservandi a subitaneo interitu corpora valetudinaria. 27

LIBER SECUNDUS.

De Subitaneis Mortibus, illarumque causis, quæ decursu annorum 1705. & 1706. Romæ contigerunt.

- Cap. I. Quæritur, an causa repentinarum mortium, quæ Romæ per hæc tempora grassatæ sunt, fuerit universalis, & simplex, an vero parti- cularis, & mixta. 31

Cap. II. Demonstratur, inæqualem aeris constitutio- nem fuisse etiam inter causas vagantium repenti- narum mortium. 32

Cap. III. Adducuntur quædam argumenta ad con- firmandum, non ex universali solum causa tot ho- minum discrimina Romæ contigisse, sed ob morbo- sas eorundem corporum dispositiones, ac potissimum intemperantium. 33

Cap. IV. Numerus morientium in Urbe forsitan hoc tempore minor extitit, licet major visus sit, ex quo consueti, & exitiales Romæ morbi nequaquam va- gati sunt. 34

Cap. V. Quæ remedia hoc anno iis maxime profue- rint, qui a subitaneis morbis, repentinæ mortes minitantes, evaserunt. ibid.

OBSERVATIONES

Physico-Medicæ nonnullorum, qui, cum primum istiusmodi repentinis morbis tentati fuerint, felici- ter evaserunt. 37

OBSERVATIO I. Apoplexia cum aphonia, & paralyti dexteræ corporis medietatis, phlebotomia, catharticis, ac diaphoreticis soluta in Illustriss. Archiepiscopo Bottino. ibid.

OBSERVATIO II. Fortis Apoplexia cum relicta pa- ralyti feliciter curata in Matrona sexagenaria. 38

OBSERVATIO III. Subita capitis occupatio cum aphonia ex affectione cerebri partim idiopathica, partim sympathica, prospere cedens in Reveren- tissimo P. Abb. Malaspina. 39

OBSERVATIO IV. Apoplexia cum affectione epi- leptica, & syncopali in paralytim dexteræ medie- tatis corporis, salva tunc vita, concedens in Illu- striss. Præsule Spada. 40

Ætiologia hujus morbi, & Ægri mors. 41

Dissectio cadaveris. 42

Scholium dissectionis. 43

OBSERVATIONES

Physico-Anatomicæ nonnullorum, qui primo impetu morbi repente per hæc tempora perierunt. 45

OBSERVATIO I. Repentina mors ex apoplexia syncopali in Viro obeso, & cacochymo. ibid.

Cadaveris dissectio. 46

Scholium. ibid.

OBSERVATIO II. Subita mors ex syncope ob cor- dis magnitudinem, prolapsam, atque aneurysma. 48

Cadaveris dissectio. ibid.

Scholium. ibid.

OBSERVATIO III. Cita mors ob interceptum motum aeris, & sanguinis in præcordiis, una cum cerebri consensu. 50

Cadaveris dissectio. ibid.

Scholium. 51

OBSERVATIO IV. Repentina mors ex convul- sione thoracis, præcordiorum, meningum, ac to- tius corporis, in fortissimam apoplexiam occissime desinente. 52

Cadaveris dissectio. ibid.

Scholium. 53

OBSERVATIO V. Improvisa mors ex subita ca- væ intra pericardium disruptione cum aneurysma- te arteriæ magnæ, 55

Cadaveris dissectio. ibid.

Scholium. ibid.

OC-

OCCASIO SCRIBENDI

D E

SUBITANEIS MORTIBUS.

CUM in Urbe Roma improvise hominum mortes, decursu æstatis, autumnus, & hyemis anni 1705. usque ad æquinoctium vernum currentis anni 1706. frequentius acciderint; atque hinc vulgus, tacito perculsum timore, ac metu errabundum, in diversa, ut assolet, scinderetur, nunc pravam tabaci qualitatem, nunc putidos ex præteritis terræ motibus excussos halitus, nunc abusum chocolatæ, nunc ignotum ambientis virus imperite non minus, quam temere incusans; merito Sanctissimus, ac Vigilantissimus Pontifex CLEMENS XI. primo Animum ad Spiritualia Remedia convertit, fervidis ad Deum fufis Precibus, novaque in Ecclesia Universali, ad implorandam bene, pieque moriendi gratiam, instituta Liturgia: (a) subinde Prudentiam cum Pietate conjunxit, & vere sapiens publica usus fuit providentia, quæ, in tanti mali causas diligenter inquirens, eidem opportuna, si quæ forent necessaria, præsidia porrigeret, vel saltem bona spe timidas, ancipitesque populi mentes firmaret. Jussit propterea mense Januario labentis anni, ut Protomedicus, & Consilarii Medicorum Almæ Urbis Collegii, dissectis aliquorum, qui repente decesserint, cadaveribus, veras grassantis Libitinæ causas perquirerent; quibus sane extispiciis me idcirco præfesse, mandavit, ut, re penitus observata, si quæ magis spectanda occurrissent, SANCTITATI SUÆ illico referrem.

Omnem interea facturis periculum munificam præbuit opem Eminentiss. Card. Pallavicinus, Gubernator tunc Urbis Meritissimus. Qua de re, selecto ad cadaverum sectiones publico Romani Archilycæi Theatro, cœpta fuerunt experimenta.

Postulat itaque suspicienda, admirandaque Sollicitudo PONTIFICIS, ut, cum omnia, qua publica, totius nempe Christiani Orbis, qua privata subjectarum Provinciarum studia divino quodam Animi robore ipse regat, ac moderetur, faciatque unus, & solus, quæ præsens stupeat ætas, & miratura sit postera; postulat, inquam, ut nos quoque in partem, etsi minimam, Suarum curarum scribendi celeritate, atque alacritate veniamus. Et quoniam in causas vagantium repentinarum mortium Supremo PRINCIPIS Jussu satis per cadavera, perque alias observationes inquisitum fuit, consentaneum rationi ducimus, peracta, fideliterque descripta experimenta ad rationis lancem diligenter expendere: quæ quidem eo nunc liberius in manus hominum prodire sinimus, quod plures viderimus de subitis istius anni casibus sparsim editas hetrusco, ac latino sermone Dissertationes, quæ, utcunque argumentum egregie attingant, integrum tamen; propter observationum paucitatem, perstrictumque nimis causarum examen, minime complectuntur.

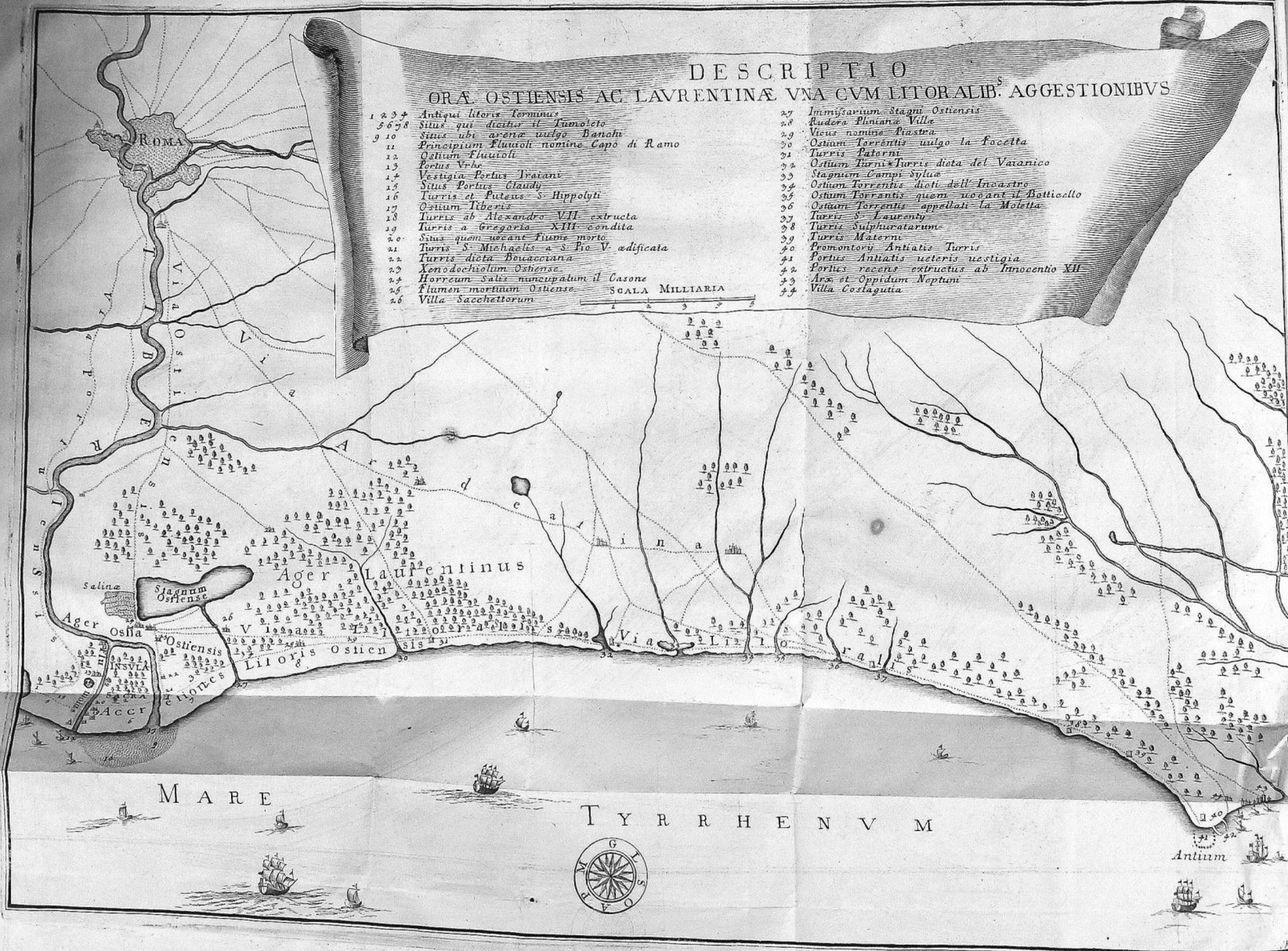
At vero, ut opus hoc nec inutilis, nec indecora doctrinæ varietas commendaret, e re putavimus (b) in primo Libro agere de Subitaneis Mortibus in universum, idque eo libentius, quod nemo Recentiorum magnum aliquid conferre huc videatur. Multi enim particulatim, & obiter, nullus, quod sciam, post detectam circulationem, generatim, discrete, atque ex instituto, de hoc argumento scripserunt; visuri deinde in secundo Libro, veluti in hypothesi, an universale, vel particulare, an vero, ut putamus, mixtum fuerit principium, ex quo supremi hoc anno fati causa tot Romanis Civibus, & Incolis impenderit. Quod variis insuper observationibus anatomicis ostendere, ac demonstrare curabimus. Iis frui, Lector, & vale.

DESCRIP TIO ORÆ OSTIENSIS AC LAVRENTINÆ VNA CVM LITORALIB^S AGGESTIONIBVS

- 1 2 3 4 Antiqui litoris Terminus
- 5 6 7 8 Situs qui dicitur il Tumoleto
- 9 10 Situs ubi arena vulgo Banahi
- 11 Principium Fluvii nomine Capo di Ramo
- 12 Ostium Fluvii
- 13 Portus Vrbis
- 14 Vestigia Portus Traiani
- 15 Situs Portus Claudii
- 16 Turris et Puteus S. Hippolyti
- 17 Ostium Tiberis
- 18 Turris ab Alexandro VII. extructa
- 19 Turris a Gregorio XIII. condita
- 20 Situs quem vocant Fiume morto
- 21 Turris S. Michaelis a S. Pio V. edificata
- 22 Turris dicta Bouacciana
- 23 Xenodochium Ostiense
- 24 Horreum Salis nuncupatum il Casone
- 25 Flumen mortuum Ostiense
- 26 Villa Sacchettorum

SCALA MILLIARIA

- 27 Immisarium Stagni Ostiensis
- 28 Rudera Pliniana Villa
- 29 Vicus nomine Piastra
- 30 Ostium Torrentis vulgo la Focetta
- 31 Turris Paterni
- 32 Ostium Tiberis Turris dicta del Vaianico
- 33 Stagnum Campi Sylue
- 34 Ostium Torrentis dicti dell' Incastro
- 35 Ostium Torrentis quem vocant il Botticello
- 36 Ostium Torrentis appellati la Moletta
- 37 Turris S. Laurentii
- 38 Turris Sulphuratarum
- 39 Turris Materni
- 40 Promontory Antiatis Turris
- 41 Portus Antiatis veteris uestigia
- 42 Portus recens extructus ab Innocentio XII
- 43 Arx et Oppidum Neptuni
- 44 Villa Costagutta

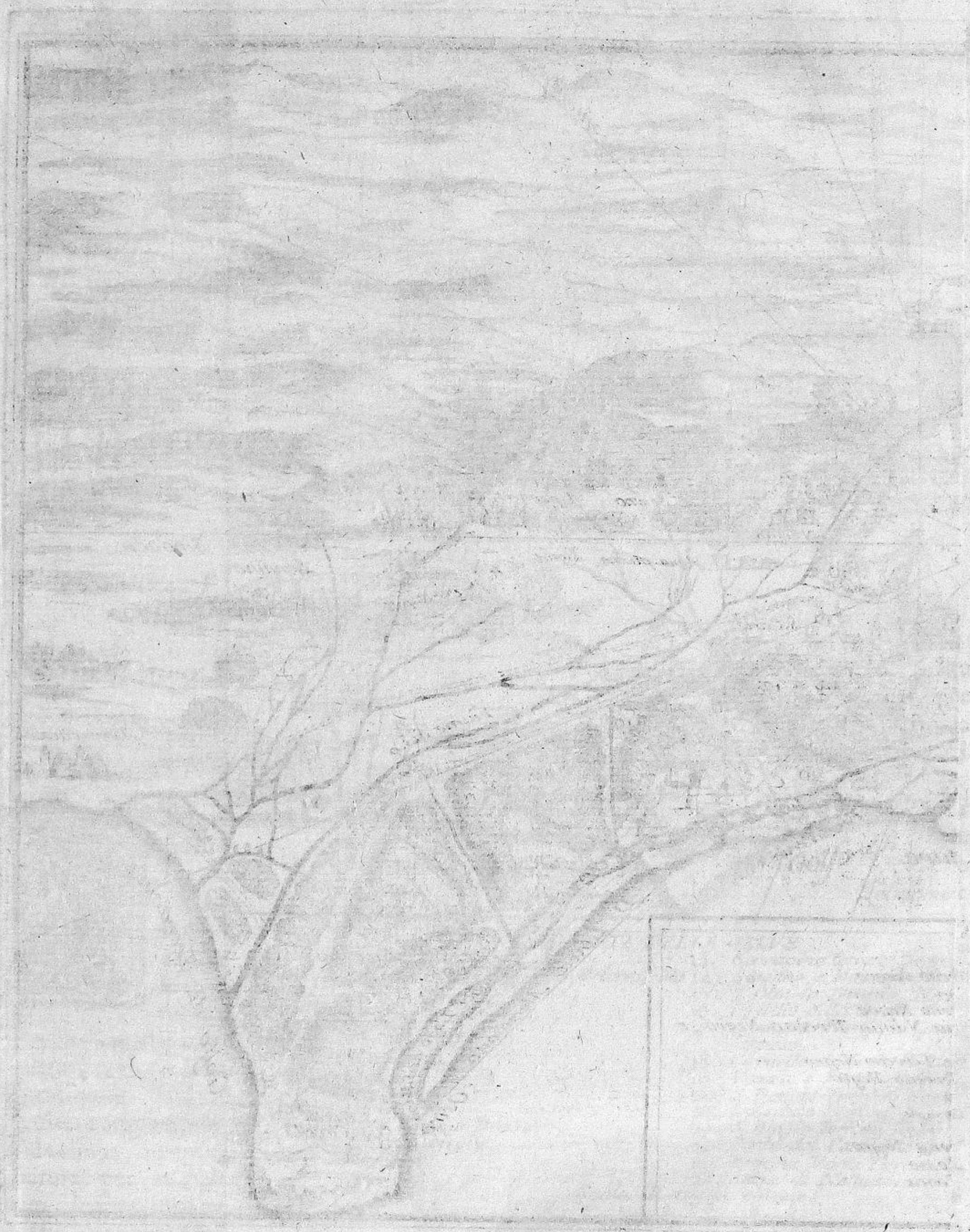


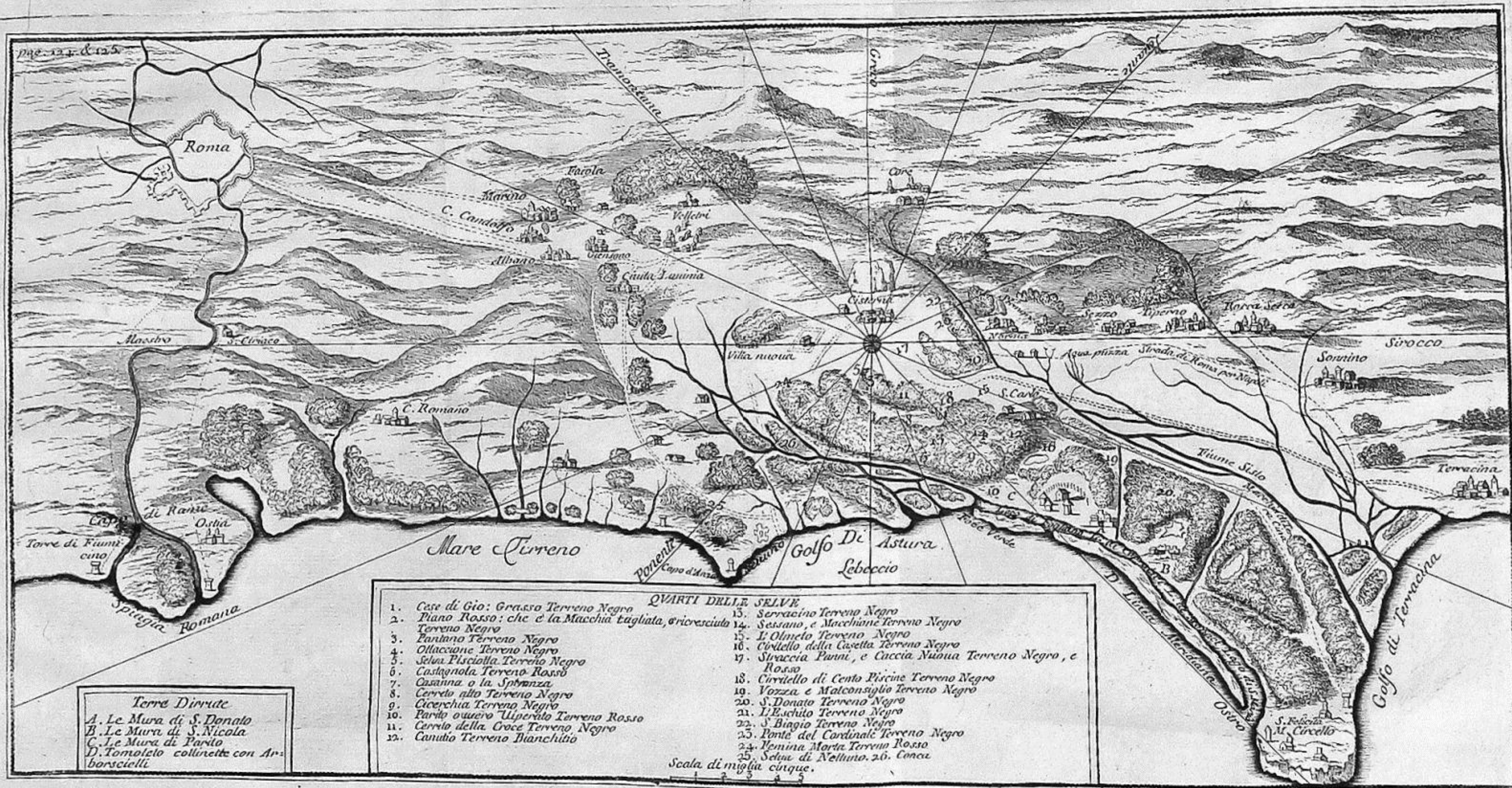
MARE

TYRRHENVM



Antium







J O M A R I Æ
L A N C I S I I

Intimi Cubicularii & Archiatri Pontificii

D E

SUBITANEIS MORTIBUS

I N G E N E R E

L I B E R P R I M U S .

C A P U T P R I M U M .

Vita in quo consistat, præsertim apud animalia perfecta.

*Ex vite
notione
vera mor-
tis idea
desumen-
da.*



*Singula-
rium na-
tura per
ideas ab-
stractas
raro elu-
cescit.*

*Aristote-
les de Vita
conceptus
tradidit
obscurus.
Res, re-
rumque
modi vo-*

UM nemo veram, ac perspicuam ullius mortis ideam fingere sibi possit, quin claram prius, atque veram vitæ rationem diligenter expendat; profecto necesse in præsens erit, ut, naturam, & causas subitaneorum mortium investigaturi, genuinas vitæ notiones præmittamus. Longas itaque rejicientes disputationum tricas, quibus Peripatetici se suis aculeis compungunt; illud unice advertendum ducimus, proprias, atque individuas rerum naturas per complexum multarum abstractarum idearum raro perspicuas haberi posse. Quo fit, ut prisca physiologi, dum universalem quandam vitæ rationem quærunt, quæ cum plant-animalibus, insectis, & monstris, cum piscibus, brutis, & hominibus adamusim congruat, nihil præter confusionem, & ambiguitatem nostris mentibus ingerant. Exemplo sint quæ sparsim de vitæ conceptibus obscure tradidit Aristoteles, & collegit inter alios (a) Licetus.

II. Cum enim vocum numerus a rebus, rerumque modis longe superetur; cumque nomina a majoribus nostris aliquando perperam re-

Lancisii Oper. Tom. I.

(a) Lib. de iis qui viv. sine alim.

bus imposita fuerint; exinde sæpe oritur, ut cupientes una sub voce multas res comprehendere, incauti aut falsas, aut saltem obscuras ideas nostris cogitationibus infundamus, atque admisceamus.

*cum na-
merum su-
perant.*

III. Qua de re pauca de vita hic præfaturi, non de quacumque etiam lenissima fluidorum motione intra quæcunque resistantium, & coherentium corporum organa, ex principio seminali proficiscentia, nobis agendum proponimus; (etiamsi sciamus, notionem istam universales quasdam vitæ regulas, ac rationes in nobis utcunque posse ingenerare) sed consilium est, nostram mentem, iponte alioquin sua per omnia viventium regna vagaturam, ad perfectorum, ut ajunt, solummodo animalium vitam inquirendam figere, ac serio determinare.

IV. Quod sane ut assequamur, memoria repetendum est ex Anatomicis, & Chymico-mechanicis, tria esse in perfectis animalibus organa, quæ propter maximam, quam præstant, utilitatem, vocamus solida majoris usus; totidemque esse fluida consimilis necessitatis. Solida sunt primo instrumenta respirationis, nimirum machina thoracis cum viis suis a pulmonibus usque ad fauces, & os; Secundo cor cum appensis sanguiferis canalibus; Tertio cerebrum una cum continuatis nervis præsertim viscerum, quos splanchnicos appellant. Fluida vero censentur primo aer cum subtilissimis, perniciosissimeque motus, in aere contentis, partibus; Secundo sanguis, seu fluidum universale cum aliis liquidis, illud integrantibus;

*Solida, &
fluida
majoris u-
sus, utra-
que tria,
& qualia.
Splanchni-
ci nervi
quales.*

A

Ter-

Tertio fluidum illud, quod vocant spiritum animale, & succum nerveum.

Vita in animalibus perfectis solidorum ac liquidorum majoris usus stru-ctura, ac motui debetur.

V. Nunc vero intelligere non erit arduum, vitam in perfectis animalibus (ut consulto de illorum sensationibus taceamus) non uni dumtaxat, sed complexui plurimorum principiorum, ac duorum potissimum deberi, organicae nimirum structurae solidarum partium majoris usus, simulque congruae mixturae, fluiditatis, ac moli partium liquidarum similis usus, quae tum intestino nixu, tum etiam externa continentium pressione perenniter ea methodo agitantur in nobis, ut, anima praeside, liquida cum solidis mutuo sibi opitulentur, vicissimque manus praebent ad motum. Scilicet quemadmodum ars, naturae operum imitatrix, ut

Ars naturae operum imitatrix. Hippocrates primus mechanicam in medicinam invenxit.

Vita continuus est fluxus refluxusque aeris, sanguinis, & liquidum nervorum per organa majoris usus.

Definitio vitae physico-mechanica.

advertit Hippocrates, qui primus mechanicam in medicinam invenxit, quemadmodum, inquam, ars hydraulicas machinas compaginavit, quas eadem aqua mota, dum relabatur, ad certum tempus movet, iterumque movetur; ita multiplici, ac nunquam satis admirando divino artificio, idem sanguis, chylo renutritus, qui in jam natis ab alterno cordis, pulmonum, ac thoracis motu pellitur, & quaquaversum per arterias movetur, cum partim pene immutatus per venas, partim sub fluidi animalis crassi per nervos recurat, ac relabatur in thoracem, pulmones, & cor, haec rursus viscera movet, a quibus fuerat dimotus, eritque in posterum per singulas aetates movendus. Similiter cerebrum suis cum membranis, quod liquidum animale, propriis e glandulis secretum, pro sua parte ad movendum cor, & thoracem per nervos undatim pellit, accepto vicissim a corde, ac thorace sanguine pro illius viribus movetur. Vita igitur perfectorum animalium nihil aliud esse videtur, quam continuus, praeside, ac movente anima, fluxus, ac refluxus, plus, minusve sensibilis aeris, sanguinis, & liquidum nervorum per organa, & ex organis majoris usus, satis probe constitutis, & mutuo, atque alterne plus minusve sensibilibus agitatis, & agitantibus.

VI. Si quis vero definitionem vitae ex causis physico-mechanicis subtiliter deducere malit, satis habebit, si dicat: *Vita est potentia, non impedita, machinae animalium ad motum fluidorum majoris usus.* Ubi sane principium ex potentia quidem, sed ea non impedita, deduximus, ut vitam actu, non potestate solummodo, designaremus. Etenim in foecundati ovi, sed non adhuc incubati, cicatrix inest certe potentia ad motum machinae animalis, sed ea impeditur a liquidis semiconcretis, & a canalibus pene conniventibus. Unde, usquedum per incubatum impedimenta non tolluntur, fusis, seu rarefactis liquidis, simulque explicatis canalibus, animal vivere non dicitur.

Ad vitam conservandam se ordine concurrunt innumera alia organa sub glandularum, tubulorum, muscutorumque specie, per viscera, artusque dispersa; scilicet ut fluida partim renouentur, partim defaectur, ac perficiantur.

CAPUT II.

Ostenditur, mortem esse individuum, & subitanam, sed ex hominum opinione varie disper-tiri.

Quae per compendium in praecedenti cap. de vitae ratione posuimus, nos facile ducent ad ea intelligenda, quae mortis, subitaneae praesertim, naturam, & discrimina, non omnibus obvia, possunt ostendere.

II. Is porro non sum, qui mortem repentnam, ut vulgo fertur, raro censeam advenire. Nullam enim novi mortem, nisi repentnam, sive puncto temporis contingentem. Scilicet, ut vitae principium in puncto saliente, cum omnia concurrunt, subito excitatur: ita vitae finis, cum aliquid ad vitae necessitatem constantissime deficit, repente semper, hoc est puncto temporis, accidit. Iter utique ad mortem, quod aegritudinem, atque agonem appellamus nunc tardum, ac longum, nunc plus minusve concitatum, ac breve, fecit, ut vulgus hominum mortem, suapte natura individuum, distingueret in longam, brevem, ac subitanam. Illud vero nunquam non maxima admiratione me perculit, qui nimirum fiat, ut delicata, ac perexilis haec, affabreque contexta, ac commota fluidorum, solidorumque compago, quam viventium animalium dicimus, non semper citissimo, atque improvise morbo, sed tam saepe naturali confecta senio, paulatim contabescat, ac dissolvatur.

III. At enim vero quanquam universae mortes puncto temporis natura contingant; earum tamen aliqua nobis metu, ac dolore praevisa, ac diu, quasi dixerim, praesens, aliqua vero tacite veluti subrepentes, tanquam inopinatae nobis offeruntur; quae quidem variae mortium species varias, corrigendi mores hominum in praecipue labentium, occasiones, & causas moralibus potissimum Philosophis exhibuerunt; varias itidem Jurisconsultis, Canonistis, ac Theologis rationes praebere solent judicandi, decernendique circa ea, quae dicuntur, aut fiunt ab hominibus in extremo vitae termino constitutis. Qua de re fuse differit Paulus (a) Zacchia. Physicis vero non tam morum, rerumque civilium, quam valetudinis curam gerentibus, illud praecipue huiusmodi moriendi discrimina suggerunt, ut diversas illorum causas diligenter perquirant, quibus detectis, & cognitis, ipsi iudicent, num praevisas necesse aliquo excogitato, vel experimentis comprobato remedio avertere queant; & num quae inopinata nobis adveniunt, ipsae quoque occulto aliquo, & peculiari praevideri signo, aut exhibitio pharmaco, saltem ad animae salutem, aliquantisper prorogari possint. Quod si nec praevideri, nec prorogari ulla arte valeant, id Medici asequantur, ut philosophiam experimentalem plenius illustrent. Pulchrum est enim, ut scripsit (b) Hippocrates, ea quoque addiscere,

Quelibet mors est repentina.

Vita, & mors puncto temporis accidunt.

Cur vulgo mors, etsi individua, in plures tamen distinguitur.

Variae mortium species quod moribus utiles.

Philosophia experimentalis illustratur etiam iis, quae successu cauerunt,

Hippocra. que in experimentum assumpta successu caruerunt, & cur successum non habuerunt.

IV. Itaque huiusmodi rationibus ducti utemur nos etiam cum vulgo iis differentiis, & nomenclaturis mortium, quæ inter se distinguuntur, non ex varia ipsius necis natura, cuius una semper, eademque proprietas est subito invadendi, atque occupandi, sed solummodo ratione causæ, ac modi, nimirum morbi, qui mortem infert; vel ratione nostræ mentis, quæ de futuro interitu silet, aut cogitat: idcirco nonnullas subnectemus definitiones, ac divisiones, quas ituris per obscuros lethi calles lumen aliquod prælaturas non dubitamus.

CAPUT III.

Quæ vera sit in hominibus Mortis idea, & unde discrimina petenda sint.

Mors est totalis cessatio motus aeris, sanguinis, & liquidorum nervorum in organis, & per organa majoris usus.

Mors in hominibus, qui perfectorum animalium sunt omnium opinione perfectissimi, quacunque ex causa, & quomodolibet contingat, est vera, & omnimoda cessatio motus aeris, sanguinis, & fluidi nervorum in organis, & per organa majoris usus, quæ naturales suas motiones vere, ac omnino amiserunt; ita tamen firma, & constans, ut per naturæ vires resuscitari non possit; seu, ut mechanice loquamur, *Mors est impotentia machinæ animalium ad motum fluidorum majoris usus*, quam utique animalium motuum cessationem, seu dissolutionem nexus naturæ, ut cum Aretæo loquar, necessario comitatur, & constituit cessus animæ, quæ, ut momento temporis infunditur, ita momento temporis, plane imperceptibili, sejungitur a corpore, ac separatur.

Variæ mortis differentia.

II. Huiusmodi vero absoluta cessatio motuum animalium, & abcessio animæ a corpore, quanquam cogitatione citius perpetuo contingant; nihilominus tamen, vulgaris consuetudinis, clariorisque doctrinæ gratia, mors distinguitur in naturalem, immaturam, & violentam, singulæ vero in lentas, & subitaneas, in prævisas, ac præsentas, denique in improvisas, insensiles, atque inopinatas.

Mors naturalis quænam.

III. Mors naturalis non ea solummodo dicenda est, quæ decrepitis, sed quæ, vel iis accidit, quos, etsi annorum numero metientes, passim vocemus pueros, adolescentes, ac juvenes, adeo tamen languidam suorum corporum constitutionem, nascendo, sortitos fuisse, videmus, ut breviori temporis decursu, sed pari cum senibus fato, hebescentibus membris, ut Fabius loquitur, similes senectæ pigrescant, ac necem ipsam incurrant; scilicet quod utrobique sensim, ac sine sensu subtile illud, atque oleoso-volatile, fluida, solidaque pervadens, ac dimovens, partim transpiratum deficit, partim non extricatum desideratur; unaque simul prompta fibrarum distractilitas, & contractilitas, lento tabo deficiens, fluida vicissim excipere, & contra eadem opportune oscillare non potest.

Mors im-

IV. Mors immatura illa esse videtur, quæ

Lancisii Oper. Tom. I.

(a) In suo Tract. de morb. subit.

ex interno morbo proveniens, homines, cæteroqui sanos, & vegetos, de medio vitæ tollit.

V. Mors denique violenta ea statuenda est, quæ ab externa, & cum sensibili, magna que vi agente causa, hominibus obvenit.

VI. De cæteris vero indicatis mortium discriminibus ita procul dubio decernendum putamus, ut eadem oriri dicantur a variis sentiendi, cogitandique modis, quibus homines diuturno, aut celeri, sensibili, aut insensibili morbo, atque agone confectos, cum signis lethalibus, vel sine illis sublatos videmus. De subitanea siquidem, atque improvisa morte, quippe quæ nostri scopus est laboris, accuratius proximo capite agendum esse, arbitramur.

CAPUT IV.

De Natura, & differentiis repentinæ mortis.

Repentina mortis idea.

Subitanea, seu repentina mors, ultro hodie, vel ipsi vulgo innotescit, quominus longo sermone sit pertractanda: illa siquidem appellari solet, quæ per morbum celerrimi motus homines ut plurimum sanos, vel morbis inducias promittentibus detentos, absque ullo, vel certe breviori agone de viventium numero tollit; & cum plerunque inopinato imperitis adveniat, terribile facit moriendi compendium.

II. In subitanea vero nece diligenter notandum est, morbi celeritatem, ex qua ipsa constituitur, aliquando esse nobis insensilem, & improvisam, ut occurrit e. g. in syncope ex præcordiorum, vasorumque languineorum paralyti, quæ, nihil nobis de illa cogitantibus, aut sentientibus, in mortem transire solet, si perseveret; aliquando vero ægrotis esse sensibilem, & curantibus prævisam; quemadmodum observamus in eademmet lethali syncope ex obstructione, & corrosione magnorum vasorum; hanc enim præcedere solent anhelitus, dolores circa cor, pulsus inæqualitates, & animi deliquia, quæ ultro præsentuntur, mortemque reddunt Medicis non modo prævisam, sed præcautam. Ut nihil penitus dicamus de vul-
Mors est præcordiorum paralyti insensibilis.
Synopem lethalem ex obstructione, & corrosione magnorum vasorum præcedant.

CAPUT V.

Agitur in genere de causis mortis, quam vocant repentinam.

Subitaneæ mortis causæ semper cum tempore operari solent.

Hic statim notandum, nullam esse causam, seu ægritudinem, celerrime occidere potentem, quæ vires suas per divisibilia temporis momenta non exercent; & licet acutissimorum, atque maxime exitialium tempora morborum, quos (a) Ranchinus merito subitaneos vocat, velocissimo cursu compleri, advertamus, nunquam tamen in syncope, e. g. aut apople-

plexia, quantumvis ocyffime plerunque soleant interimere, aliqua temporis momenta non excurrunt, priusquam ad illud perveniatur momentum, in quo talis fluidorum, solidorumque quies inducta sit, quam post animæ discessum, mortem appellamus. Hoc autem propterea hic advertimus, ne Lector in posterum queratur, si nos acturi de subitaneæ, quam vocant, mortis causis, nonnullarum meminerimus, quæ clam, aut palam, semper tamen cum tempore, nostrorum etiam sensuum iudicio operari solent.

*Occasiones
sæpe con-
funduntur
cum causis
subitaneæ
mortis.*

II. Præterea monendum ducimus, quædam pro veris subitaneæ mortium causis sæpe sæpius accusari, quæ potius occasiones videntur habendæ. *Fine namque vitæ nostræ, ut ait Val. (a) variis, & occultis causis exposito interdum quædam immerentia supremi fati titulum occupant: cum magis in tempus mortis incidant, quam ipsam mortem accersant.*

*Mortis sub-
itaneæ
causæ du-
plicis sunt
generis.*

III. Quanquam vero innumeræ sint causæ, quæ subitaneas mortes valent inducere, eæque varie inter se misceri, & complicari soleant, ut vix simplicem invenias; duobus tamen generibus, ad doctrinæ claritatem, apte distingui posse videntur, quorum alterum est vitium solidorum, alterum fluidorum majoris usus, dummodo vitium sit constans, & maximum. Etenim cum vitam posuerimus in motu liquidorum, ac solidorum prædicti usus; certe quidquid citissime, ac pertinaciter enunciata fluida, aut solida maxime lædere, vel alternos illorum motus, qui nullo artis, vel naturæ auxilio restituantur, tollere potest, repentinam mortem inducet.

*Repentina
mors ori-
tur ex con-
stanti ma-
gnæque læ-
sione par-
tium ma-
joris usus.*

IV. Et quoniam ut cap. 1. §. IV, monuimus, tria sunt fluida, quæ vitæ machinam potissimum librant, aer, sanguis, & spiritus animalis, totidemque solida, thorax, cor, & cerebri: eapropter ab horum altero, pluribus, aut omnibus, seorsum, aut simul, ab internis, vel externis causis, modo maxime, & constantissime læsis, improvisa mors impendere potest: ut enim singula hæc, integra cum sunt, in vitæ beneficium, ita, si vitientur, in maleficium, vicissim conspirant, viresque consociant.

*Animi
passiones
quomodo
mortem
improvi-
sam accer-
sant.*

V. Cæterum causas ab animo pendentes ideo peculiari capite a corporeis non distinguimus, quia idcirco improvisam mortem interdum accersunt, quod solidas corporis partes, apud illos, quos interimunt, præcordia scilicet, & cerebrum, admodum imbecilla, peneque effracta, aut inveniant, aut efficiant. Unde promiscue de utroque causarum genere scribere constituimus.

C A P U T VI.

De causis subitaneæ mortis ex parte fluidorum majoris usus, & primo ex parte aeris.

VIdimus hætenus in universum, ex quibus fontibus improvisarum, ut dicunt, necium causæ fluere soleant; nunc agen-

dum, ut, saltem obiter, internoscamus modos, quibus aliqua ex unoquoque genere vires suas validissimas exerunt.

II. Et quidem ex parte aeris celerrimus animalium interitus potest contingere, cum vel moles ejus, vel pondus insigni diminutione, aut excessu laborant; vel id, quod subtilissimum in aere ad vitæ necessitatem natat, & intercurrit, magno aliquo vitio lethaliter afficitur.

*Aer multi-
fariam ad
necem su-
bitam con-
spirat.*

III. Diminuitur primo aeris moles in vacuo, per Boylei anthliam facto, ubi animalia statim deficiunt, & mox emoriuntur. Minuitur vero pondus in atmosphæra, premendis pulmonibus, & sanguine respectively leviori redita; ut in conclavi nimis calido, & quorundam montium cacuminibus, ubi, ut fertur, celerem homines interitum subeunt, nisi cito illic reducantur.

IV. Propter auctam molem puri etiam aeris intra cor (si aliquando ex sanguine secerni, ac ibidem subsistere posset) subita mors procul dubio contingeret. Celebre est doctissimi (b) Bohnii experimentum infundendi aerem per syringam intra vivorum venas, unde animalia citissime moriuntur. Hoc tamen non proinde accidere, putarim, quemadmodum nonnulli eruditissimi Viri arbitrantur, quod externus, purusque aer potentissimi coaguli, vel alterius veneni vires induat, exerceatque; nisi venenum appellare velimus quidquid ocyffime necat, quo in casu simplex etiam aqua, vel nudus gladius venenum erit: sed quia aer, affatim intra præcordia impulsus, spatium aufert sanguini, qui continuus, & continens sit oportet ex magnis venis in auriculas, & ventriculos, ut cor ex diastole migrare faciat in systolem. Ubi vero aer solitarius, vel cum minori, quam par est, sanguinis quantitate dexteram auriculam, proximumque ventriculum occupaverit; tunc profecto eæ cordis cavitates vel nullas, vel pauculas continebunt particulas oleo-volatiles, quibus una cum nervorum liquido excitatur alterna tensio fibrarum muscularium, sinus illos comprehendentium. Mors igitur in isto casu plus, minusve cita, non quidem ex aeris intra cor præsentia, verum ex necessariis ad modum, cruoris absentia oriri dicenda erit. Vide quæ cap. VII. num. 1. & 2. trademus; sed multo uberiora dabimus in lib. de Corde.

*Cita mors
ex infuso
per syrin-
gam aere
intra vi-
vorum ve-
nas.
Rejicitur
causa ab
aliis ad-
ducta.*

*Qualis sit
vera cau-
sa.*

V. E contrario adaugetur pondus aeris, ejusque compactior evadit elater in quibusdam metallicis fodinis. Narrat etiam Boyleus, ex peculiari flante apud Septentrionales vento, homines repente interire: tanta enim ejus est densandi vis, ut vel hispanicum vinum congelaret.

VI. Tandem magno aliquo vitio noxius, ac lethalis fit aer, ut ex fumo carbonum in conclavi clauso, ex constitutionibus pestiferis, ex veneficis, vel, peculiari ratione particularibus naturis incongruis, odoramentis, aut sæva quadam, ac naturali mephiti; ut etiam ex sepulchris, aut frumenti puteis diu clausis, cum

pri-

(a) Lib. 9. c. 12. (b) Progy. 4. circul. Anat.

primo aperiuntur; quæ omnia solent inopinato animalia suffocare, & interficere, densata potissimum, aut vitiata illa, quæ per cranii meatus, & pulmonum porulos permeare deberet, particularum mixtura, quæque subtilis alioquin, & nescia quietis, ut sanguini fluiditatem, ac respectivam levitatem, ita & nervis spirituosum vitæ igniculum erat conciliatura.

*Aer juxta
corporum
dispositio-
nem appa-
ret noxius.*

VII. Sed quoniam non una, eademque omnibus in animalibus aut pulmonum laxitas, aut fluidorum mixtura invenitur; hinc non omnibus eadem nocent inquinamenta aeris; ex quo evenit, ut particulares narrentur pestes, quæ nunc solos homines, nunc hoc, vel illud pecudum genus interficiunt. Quinimo, cum una, eademque minima solidorum textura, ac particularum sanguinem integran- tium proportio nec semper, nec singulis hominibus accidat; hoc sane in causa est, cur, sæviente peste, in eadem urbe, ac etiam domo, alii pereant, alii servantur. Adeo verum est, ad labem, ex aere potissimum contrahendam, eousque valere corporis dispositionem (quam ut plurimum intemperans, atque incontinen- s vitæ genus infert) ut propterea nonnullis in medio Tiburi Sardinia sit.

VIII. Cum vero viginti ab hinc annis Eru- ditus Juvenis, meusque olim discipulus Anto- nius Donarellus me consulisset de repentina quadam syncope, præcocique morte ex subito perrupta serpentis caverna, cujus rei tum histo- ria ad nos data, cum nostra ad illum respon- sio suprapositam de labe aeris, diu conclusi, doctrinam confirmet, atque illustret, oppor- tunum duxi utramque epistolam Lectori com- municare.

*Clarissimo, Doctissimoque Viro Præceptor
olim meo*

D. JO: MARIE LANCISIO

In Romano Archilyceo Anat. Prof.
Celeberrimo,

ANTONIUS DONARELLUS S. P. D.

MUltis, magnisque tuis expertus sum of- ficiis, quanta me prosequaris humani- tate, ut novum nunc beneficium fiden- tius optem, atque abs Te alacrius sperem. Hoc sane acre est, ac sincerum Judicium tuum de quodam rarissimo casu, qui apud nos contigit elapsis diebus.

Historia.

Rusticus valetudinarius, ætatis suæ annorum 23. cum prope antiquam quercum effoderet, il- lamque, percutiendo, in ruinam daret, forte fortuna prægrandem ex magna illius arboris ca- verna vidit egredientem serpentem, cujus post triplicem sibilum in terram ipse cecidit suorum omnium cum sensuum jactura. Sed vix parvus, abjectusque ad officia rediit animus, cum ac- currentes sodales agrestem hunc juvenem statim illinc abducunt, & capitis dolore, sopore, vo- mitu, extremarumque partium perfrigeratione misere correptum, ac paulo post rursus in ly-

*Animi de-
liquium.*

*Sympto-
mata exi-
stalia.*

Lancisia Oper. Tom. I.

pothymiam labentem viderunt; tandem duas circiter intra horas cum supervenientibus signis propinati veneni e vivis sublatum dolentissimi collacrymarunt. Interim ipse ego tunc tempo- ris accersitus, mœrens, & admirans, lividum cadaver observavi.

*Præcox
mors.*

Postulo nunc, quam Tu, Clarissime Vir, fuisse judicas istius mortis causam, scilicet an solum timorem, an etiam venenum, per oculos, auresque infusum? an forte serpentis si- bilum, qui lethiferas particulas intra Juvenis corpus per vias narium, orisque urgere po- tuerit? Habes, Doctissime Lancisi, quibus ac- cerrimum, & singulare ingenium tuum exer- ceas. Vale, & me, perinde ut filium, pre- cor, ames, dum ipse, Hippocratici memor Jurisjurandi, Te Parentis loco assidue vene- ror, & colo.

*Datum Introduci prid. id. Aug.
MDCLXXXVI.*

Studiofissimo, optimæque spei Juveni

D. ANTONIO DONARELLO

JO: MARIA LANCISIUS S. P.

Video Te admodum sollicitum, quid ipse sentiam de causa repentinæ morbi, & præcocis mortis descripti Juvenis. Di- cam graves inter occupationes breviter, & aperte: Petis enim non minus sciri digna quam utilia. Unice quidem tu quærere videris, quid causæ fuisse putem, cur sanus alioquin Juvenis tam cito decesserit? Scilicet an solum timorem, an etiam haustos veneficos, cum serpentis si- bilo extrusos, halitus?

*Qui ex
simplici
timore pe-
reunt, quo-
modo di-
gnoscan-
tur ab iis,
qui ex cau-
sis venena-
tis celerri-
me dece-
dunt.
Subitus ti-
mor quo-
modo lypto-
thymiam
interdum
inducat.*

Porro qui ex simplici timore pereunt, ii su- bito quidem, sed citra signa propinati vene- ni, extinguuntur; ut tibi, per Historicorum monumenta diligenter vaganti, clare poterit innotescere. Non ergo tuus Adolefcens, qui pravis postea symptomatibus correptus fuit, ex nudo timore interfectus est. Utique ex- bilans invisus serpens per nares, oculosque re- pentinam, maximique momenti in Rustici, a- lioquin valetudinarii, cerebro excitare potuit terroris ideam, ob quam illico, violenterque contractis illius fibris, propagatoque spasmoad usque præcordia, continuo perturbatus substitit fluidorum motus, ac proinde infelix juvenis animo defecit. Sed hæc in illo malorum initia, atque excitaamenta fuerunt.

Enim vero quis adeo in rebus physicis hos- pes est, qui possit inficiari, ad veram hujus ægritudinis, mortisque causam accessisse vene- ficum virus, quod non ex serpentis modo visce- ribus, una cum sibilu expulsum fuit, quemad- modum haud immerito hæsitare videris; sed maxime ex concussa, aperta que quercus ca- verna repente in libertatem venit, illumque aerem, qui circum Juvenem fluitabat, implevit, atque inquinavit; quo factum est, ut homo miserrimus unde vitæ alimentum trahebat, repente morbum hauserit, ac mortem.

*Vera mor-
tis causa
qualis.*

Cujus generis, & quomodo exaltetur venenum in cavernis arborum ex mora serpentum.

Qualis præterea extiterit speciatim hujus mixtura veneni, quomodo idem in quercus caverna mortiferam indolem nactum fuerit; quid censeam, tibi ostendam. Sane, ubi vetusta quercus teredine corroditur, prægrandemque sua in medulla concamerationem undique stipatam admittit, tunc non raro anguiculus, foris intro per cuniculosum forte inventum, vel factum, subterraneum arboris corticem subrepens, cavernam ingreditur, ibique teredinum, lignearumque scoriarum pabulo nutritus, sensim adolefcit. Interim vero sulphur impurum ex ulceribus ligni, atque ex male olente serpentis perspiratu jugiter effluit, quod necessario cum acribus salibus ipsarum fecum, & urinæ, quas fera illa egerit, cohobatur, intime permiscetur, ac, eo loci diu suffragatur, deque agitatum, in pestiferum spiritum evehitur, qui tandem, convulso, apertoque arboris antro, (ut ex subito reaseratis sepulchris, frumenti foveis, latrinis, & cloacis non raro contingit) turbidas exilit in auras, quæ non tantum hominum sanguini, ac spiritibus, puro sulphure, dulcique sale volatili constantibus, sunt penitus lethifera, sed, quod summe notandum, pulmonum porulos, per quos subtiles aeris partes intra venas ingrediuntur, cum implendo, obstruunt, tum irritando, perfringunt, eaque ratione commercium boni aeris cum sanguine, & cum cerebro, ad vitam adeo necessarium, celeriter intercipiunt.

Symptomata expenduntur.

Hujus profecto exitialis auræ vires expertus est descriptus Rusticus, cæteroquin valetudinarius, qui statim atque venenatum aerem per nares, ac fauces excepit, sua sensit solida irritatione affecta, ac fluida lue quadam inquinata. Unde non solum dolor capitis, vomitus, ac sopor, sed etiam lypothymia, cæteraque symptomata suborta sunt, quæ propinati toxici indicia passim habentur. Diffuso enim veneno quaquaversum per corpus, tum corruptiva quædam fermentatio excitatur, propter quam cadavera tumescunt, ac livescunt; tum erosiones inducuntur, ex quo ungues, ac pili decidunt, & reliqua, horroris plena, symptomata apparent.

An venena per omnia sensuum organa traduci possint.

Negatur, & quare, de oculis, auribusque.

Scio, graves inveniri Authores, quos inter (a) Guainerius, (b) Forestus, & (c) Zacutus, qui venena non solum per nares, atque os, sed per reliquos etiam externos sensus in homines aliquando propagari posse, judicaverint. Hoc tamen in dubium de oculis, atque auribus, quatenus duos peculiares sensus, a sensu tactus omnino distinctos, constituunt, me iudice, facile revocabitur, si plane intelligamus, utrumque ex iis organis textura adeo arcta donatum, multiplicibusque machinulis vallatum esse, ut de medio aereo nonnisi tenuissimas lucis particulas, undulantesque tremores valeat admittere, qui nihil vitæ animalium hostile (dummodo amoris, timoris, morisque causas excipias) intro solent transferre. Latior contra, atque expeditior lethiferis

corpuseulis in hominum viscera patet via per os, ac per nares, quorum foramina in cerebrum, in pulmones, atque ventriculum alte penetrantia, luem aeris ad liquidi nervorum, ad salivæ, ad chyli, ad sanguinis denique commercium illico possunt transducere.

Quod si adverteris apud Amatam Lusitanum (d) historiam Viri Anconitani, qui, cum vineam putaret, serpentem offendit, eoque interfecto, repente conqueri cepit de capitis dolore, mox febricitavit, demum, omnibus gravioribus factis, die 11. obiit: cujus farinae plura prostant exempla apud (e) Gal. (f) Plin. (g) Scalig. aliosque relatos a (h) Schenchio; certe minus admiraberis nostrum casum, in quo non tantum de serpentis corpore, quantum de caverna veneficus halitus erupit, atque in Rusticum, viribus jam hebetem, terroreque perculsum, insiliit.

Ex interfecto serpente mors.

Quid nunc dices, si veram credideris rariorem historiam, a (i) Gesnero descriptam, cujusdam hominis, qui e viventium numero sublatus fuit, cum balneo dumtaxat se mersisset aquæ, calefactæ ex lignis, excisis a cavernis serpentum? Dices profecto, hujusmodi animantia genus esse ferarum foetidissimum, ac pestiferum: quo fit, ut circa illorum viciniam teter semper expiret odor.

Ex balneo calefacto cum lignis venenatis mors.

Cæterum si curiosus adhuc postules, cujusnam fuerit speciei, & quo nomine compellendus serpens ille, qui intra quernam, a te significatam, cavernam hospitabatur, succurrunt statim Ballonius, alique, quos recitat (k) Sebizius, qui hujusmodi serpentes appellant *Dryinos*, & latina voce, propter eorum domicilium, *Querculos*, qui sane, si credere fas est, in immensam pene magnitudinem belluæ, in quam reliqui serpentes haud olent, crescere afferuntur.

Serpentes, qui morantur in quercubus, vocantur Dryini.

Tu interim, mi Donarelle, virtuti, ut facis, studere perge: nec velim dubites, me filii loco te semper habiturum, & eo quidem filiorum genere, qui, cum suis dent gloriam Præceptoribus, plus amantur, quam filii carnis, qui sæpe Parentum fortunas, famamque disperdunt. Vale.

Datum Romæ Kal. Septembris

MDCLXXXVI.

IX. At vero de vitiis aeris, subitas mortes inferentibus, fatis, ut arbitror, dictum est. Nunc inceptum ordinem prosequamur.

C A P U T VII.

De Causis subitaneorum mortium ex parte sanguinis.

EX parte sanguinis improvisam mortem intendant quatuor præcipuæ ejusdem affectiones.

(a) Lib. de venen. (b) Lib. 30. obs. pr. in schol. (c) De med. Princ. hist. l. 5. hist. 3. in paraphr. (d) Cent. pr. curat. 62. (e) Lib. de ther. ad Pisonem c. 5. (f) Lib. 8. c. 21. (g) Exercitat. 200. contra Cardanum. (h) Lib. 7. obs. 92. (i) Lib. 50. de serpentibus. (k) In appendic. ad discursum med. philosoph.

*Sanguis quadrupl-iter mor-tem inten-
tat repen-
tinam.* **Stiones.** Primo præceps, ac talis diminutio mo-
lis ejusdem, quæ, cordi, & cerebro subtra-
cta, alternum horum viscerum motum, &
circuli continuationem penitus tollat. Hinc
sanguis a majoribus venæ cavæ, & pulmonica
truncis, vel a corde, summisque arteriis,
pulmonica scilicet, & aorta, affatim erum-
pens, vere improvise vitam intercludit; si e-
nima sanguiferis, intra cerebrum apertis, ef-
fluat, non adeo subito mortem accersit, ut se-
quenti capite, vel appposito exemplo, demon-
strabimus.

*Pulchrum
Harvei
experi-
mentum.* II. Secundo celerrima pariter, nimisque a-
bundans ejusdem sanguinis, præsertim effe-
vescentis, ad cor, atque ad cerebrum conflu-
xio, & quavis ex causa, mora pertinax, ubi
languescenti vi circumpulsivæ horum viscerum
valide renitatur, & vitæ cursum, quem in mo-
tu posuimus, continuo suspendat; ut in iis ob-
servatur, qui, subito timore, mœrore, vel
gaudio perculsi, repente concidunt; aut qui
nimia plethora saginati, vel qui post corporis
excalefactionem, si præsertim aliqua evacua-
tione, frigido potu, vel balneo utuntur. Non
enim capacitas ad continendum, & vis ad pel-
lendum sanguinem in corde, & appensis vasis
sunt indefinitæ, atque immensæ; verum pro-
portione respondent certæ, ac determinatæ
moli, & gravitati ejusdem sanguinis, quam
nonnisi citra violentam distractionem, ac re-
sistentiam capere, atque urgere possunt. Ec-
ce jam inquit Cl. (a) Harvæus, duo sunt ge-
nera mortis, extinctio ob defectum, & suffo-
catio ob copiam. Hinc ob oculos exemplum
utriusque habere licet, & dictam veritatem au-
topsia in vivorum corde confirmare: etenim
comprehensa vena cava vel forcipe, vel pol-
lice, sanguinisque cursu versus cor intercepto,
statim videbis, cor albidiori admodum colore
fieri, & languidius pulsare, ut emori deni-
que videatur. Postea vero, si relinquo venam,
& arterias similiter per aliquam distan-
tiam a corde ligaveris, videbis contra, illas
vehementer turgere in parte comprehensa, &
cor ultra modum distendi, purpureum colo-
rem contrahere usque ad livorem, & tandem
opprimi sanguine, sic ut suffocatum iri, cre-
das.

*Lympha
in cavitati-
bus col-
lecta, in-
juste pro
morbi cau-
sa plerum-
que ab im-
peritis ac-
cusatur.* III. Tertio vitam sæpe confestim adimit il-
lud sanguinis vitium, quod ab hypochondriis,
ab utero, vel aliunde, ac præsertim a ventri-
culo communicatum, propter summam acce-
dinem, vel aliam externis sensibus non satis
expositam qualitatem, præcordia, & cerebrum
convellit, & valde efficax est ad fluida vel
coagulanda, vel dissolvenda; quibus in casu-
bus magna interdum feri copia, ex coacto in-
tra pulmonum, ac cerebri vasa sanguine, vio-
lenter extruditur, & in thoracis, vel cerebri
cavitatibus colligitur; hinc frequens erroris
causa apud minus in arte peritos, qui, lym-
pham in sinibus cerebri inveniunt, illam a-
poplexiæ causam, cum plerumque fuerit dum-
taxat effectus, accusare solent.

IV. Postremo pestiferum quid, ac plane

veneficum in sanguine vitium, haustum ex
aere, ex ingestis per os, aut aliunde, recon-
di posse, experimur, quod dato tempore, vi-
res suas in spiritus, cordisque, ac cerebri fi-
bras exerat, ignoto sane, tacitoque molimi-
ne, ac veluti syderatione.

CAPUT VIII.

*De causis subitaneorum mortium ex parte fluidi
nervorum, seu spirituum animalium.*

QUOD denique ad tertium maximi usus
fluidum, nempe ad liquidum nervorum,
seu spiritus animales attinet, iis pro-
fecto, utpote a sanguine derivatis, eadem vi-
tia congrue aptari possunt, quæ modo ipsi san-
guini attribuimus. Etenim primo loco, sub-
tracta, vel intercepta contumaciter tanta san-
guinis copia, quanta per carotides, & cervica-
les arterias, earundemque plexus ad cerebri,
& cerebelli cortices naturaliter fluxura est, ut
liquidum nervorum separaretur, statim debent
& ipsi spiritus, qui ex solo sanguine secernun-
tur, deficere. Hoc sane contingit in magnis
sanguiferorum circa jugulum vulneribus, vel
intra cerebrum rupturis, in quibus postremis,
si fuerit ingens copia effusi sanguinis, ejusdem
procul dubio defectum mortifera cerebri, ac
cerebelli compressio (unde spirituum anima-
lium interceptio) sequatur, necesse est.

*Multiplex
spirituum
defectus
improvise
mortis
causa.*

II. Et quidem adeo valet moles jam effusi
intra cranium sanguinis ad celerem mortem
inferendam, ut, etiam si non ex arteriis, sed
ex venis egressa fuerit, nec magnam liquido
animali materiam subtrahat, adhuc tamen,
propter solum infarctum, & compressionem,
cito necare soleat.

III. Est hic tamen loci, ut diligenter atten-
damus, illos vere subito interire, quibus in
præcordiis sanguineum vas dirumpitur; eos
vero, quibus intra calvariam hoc infortunium
accidit, nonnisi post multas horas, quantum
nobis huc usque observare licuit, necem su-
bire. Et quoniam exemplis clarius instruimur,
quam commentis; idcirco casum ruptæ ad cere-
bri basim venæ, quippe quem ob suas cir-
cumstantias rarum arbitramur, fideliter sub-
nectemus.

*Sanguinea
vasa in
præcordiis
dirupta,
subitam
mortem
in cerebre
autem non
ita celerem
inferunt.*

IV. Vir Nobilissimus sexagenario major,
gracilis, ac biliosi habitus, acerrimi ingenii,
hypochondriacis, ac vertiginosis affectionibus
ab ipsa juventute obnoxius, ante aliquot an-
nos prævio capitis calore, sanguineas cum me-
tu quidem, at sine noxa lacrymas effundebat.
Deinde circa hyemale solstitium anni 1706.
post gravissimas animi curas, uberrima na-
rium hæmorrhagia tentatus fuit, cui sistendæ
cum nos nihil efficax neque in chirurgia, ne-
que in pharmacia inveniremus, inito consilio
cum Excellentissimis Curantibus D. D. Domi-
nico Gagliardi, & Jo: Thomasio, ad topica,
nimirum ad pulverem ex calcant., opio usto, &
fungo Meliteni, veluti ad sacram anchoram,
lente, ut decebat, confugimus. Sed, cum

*Historia
aphonia,
convulsi-
vorum mo-
tum, tan-
demque
apoplexiæ,
& mortis
ex dirupta
vena ad
cerebri ba-
sim.*

(a) Exerc. pr. de mot. cord. cap. 10.

elapsis aliquot horis, rursus sanguis efflueret, Æger, ut fieri solet, longioris moræ impatiens, ad anceps potius, quam ad tutum remedium recurrendum esse sibi suavit, novumque proinde, nobisque plane ignotum, pulverem, cum se prius fortiter emunxisset, naribus hausit; atque confestim, excitato sensu urentis irritationis, substitit hæmorrhagia, quam illico excepit summa capitis confusio, oculorumque pruritus, ita ut Nob. Vir mortem sibi jamjam instare, timeret. Qui tamen, despumato jam majori ex parte sanguine, ac depuratis deinceps hypochondriis, utcumque bene se habuit usque ad Kalendas Aprilis 1707. quo tempore prius capitis gravitate, & calore, deinde hora quinta noctis sextæ ejusdem mensis repentina correptus fuit aphonia, in qua initio mentis officia minime sublata ei fuisse, probabiliter inde judicatum est, quod ipse, vel sentiens irritationem, vel sperans venturam hæmorrhagiam, valide, atque identidem, conversis ad adstantes oculis, nares emungeret. Sed quoniam vena, quæ foris jam sanguine utiliter manaverat, propter escharoticum errhinum forsitan obcalluit, pessimo fato interius rupta est. Idcirco, incassum tentatis omnibus revellentibus, ac phlebotomiis non modo ex venis brachii, sed etiam juguli, post jactatos huc illuc artus, forti prostermitur apoplexia, quæ spatio quinque circiter horarum illum perdidit.

Que in cadavere observata fuerunt.

V. In cadavere dura mater solito crassior, & undequaque cranio fortissime adhærens inventa est: sanguinea piæ matris vasa usque adeo turgida, & varicosa, præsertim ad anteriorem cerebri partem, ut coralliorum ramis viderentur similia.

VI. In utroque anteriorum ventriculorum quantitas coacti sanguinis non minor semilibra continebatur; quinimo non parva cruoris moles, eaque fluidior, diffusa occurrit per reliquas cerebri cavitates usque ad spinalis medullæ principium, ac sub eo præsertim duræ matris segmento, quod cerebrum dividit a cerebello. Neque sibi defuit celebris dissector D. Cechinus, sedulo inquirens in foramen disrupti sanguiferi, quod ostendit fuisse propaginem venæ jugularis internæ, quæ sanguinem regerit a partibus finitimis ossis sphenoidis, quæque ramusculum, superato cranio, ad radicem nasi, unde jam sanguis effluebat, dimittere solet.

Quales fuit sanguiferum vas intra cranium disruptum.

VII. Reliqua cum naturalia, tum vitalia viscera nullo sensibili vitio, præter aliquam contentorum fluidorum culpam, laborasse deprehensa sunt; ut non sit dubitandum, quin ad subitum morbum, citamque mortem accersendam, defectio unius fluidi, vel solidi majoris usus, atque in nostro potissimum casu, interceptio spirituum animalium ab effusione ipsius sanguinis intra cranium, abunde sufficiat.

VIII. Sed quanquam hujus interitus causa sit apertissima; nonnulla tamen ab ipso extispicio deducemus corollaria, quæ tum discentibus, tum scientibus utilia fore, speramus.

Præceptum aphonia

IX. Primo sane docemur, subitanam aphoniam vix aliunde oriri, quam ab interceptione venarum ad cerebri basim, unde nervi, in

linguam protensi, ad perpendiculum premuntur. Et si quidem interceptio ista magna fuerit, cumque magno, & pravo corporis apparatu, nec brevi solvitur, nec finit sanguinem regredi ab anteriori præsertim cerebri parte, atque a plexibus, qui intra ventriculos locantur: quo certe fit, ut vasa illa non solum tumeant, sensimque capi plenium, & apoplecticum affectum, gravando, urgendoque, producant, sed, quod magis est, si contineant sanguinem erodentibus salibus refertum, perumpantur, eodem plane modo, quo externæ contingunt hæmorrhagiæ, & quemadmodum contigit in exposito casu.

Plerumque oritur ab interceptione venarum ad cerebri basim.

Quomodo & quando non solvatur, oritur apoplexia, & venarum disruptio.

X. Secundo erudimur, quod quemadmodum sanguis, si supra alterum cerebri hemisphaerium effundatur, unum dumtaxat corticem comprimendo, ac simul obstruendo, inducit tandem apoplexiam, & eam quidem cum illius lateris paralyti, quod affecto hemisphaerio respondet; ita idem sanguis si effluat ex vase ad cerebri basim posito, ut plurimum gignit aphoniam, jactationes, denique apoplexiam citra præviā paralytici, dummodo alia non concurrant, quæ paralytici inducunt. Etenim egrediens e perrupto vase sanguis, ob conceptum jam impetum propter motum circularem, eo influit, quo patet aditus per omnes ventriculorum cavitates usque ad principium spinalis medullæ, cujus tam dextrum, quam sinistrum intra calvariam locatum caudicem calore primum, & mole, mox etiam acredine, quæ raro abest, quaquaversum æqualiter incendit, premit, atque irritat; unde injussi quidam artuum motus, seu jactationes absque paralyti nascuntur; deinde vero, extra suas ripas uberius diffuente cruore, longe major pressio vis undequaque adjungitur, quæ animalium spirituum cursum tam a cortice versus medullam, quam a medulla versus externas partes interceptit; atque hinc apoplexia, & mors ipsa succedit, quas profecto fatales calamitates nostro Ægroto celerrime contigisse, conspeximus.

Sanguis effusus supra alterum cerebri hemisphaerium, apoplexiam cum paralyti, in basi vero, potius aphoniam, & convulsionem, tandemque apoplexiam inducit.

XI. Postremo unum elicimus corollarium, ad praxim, ni fallor, utilissimum. Scilicet naribus fere nunquam escharotica pro sistenda sponte orta hæmorrhagia, ne quidem apud senes, admovenda esse. Etenim rarissime ex hujusmodi sanguinis fluxibus ægros decessisse, contra vero sæpe ex violenta illorum suppressione celerem morbum, citamque etiam mortem inferri, comperimus. Sanguis enim, cum induratum, ac renitens vas exterius invenit, minimo negotio, eadem recurrente exitus necessitate, alicubi internum canalem dirumpit. Erit igitur curantis officium causam pro virili parte corrigere, motumque sanguinis alio avertere. At nunquam de claudendo violenter dehiscen-
tis venæ ore cogitare debet, nisi cum ægro-
ti vires vere langueant; nec illas ex ipsius æ-
gri querelis, aut vanis Conjunctorum terro-
ribus metiri debet, sed ex pulsu, qui spon-
taneis in hæmorrhagiis cum plerumque durus,
magnusque esse soleat, nos de spe minime
depellit; a qua tunc deturbandi erimus, cum
exilis evadit, extremaque frigent.

Escharotica nunquam spontaneis in hæmorrhagiis adhibenda.

Transfer huc que narrantur de copiosissima æque, ac utilissima hæmorrhagia in senilibus seq. c. 5. num. 8.

XII.

XII. Neque id sane reticeam, quod facile post longam praxim quisque per se didicit; nempe in huiusmodi magnis spontaneis hæmorrhagiis videri sanguinem propter inductam fermentationem, sua mole, ut ita dicam, fieri majorem, darique quandam veluti aeris particularum immisionem, vel conversionem in sanguinem. Usqueadeo superstes intra vasa cruoris moles sufficit tum continuandæ ingenti evacuationi, tum implendis, elevandisque arteriis, quæ adhuc magnæ, duræque post ejectiones multas rubri liquidi mensuras mirabiliter persistunt. Exinde fit, ut immatura suppressio plerunque pariat convulsionem, quam sola per artem instituta solvit sanguinis missio, ut ostendemus cap. XXIII. num. XIV. hujus libri.

XIII. Sed, ut ad id, unde digressa est, nostra revertatur oratio, possunt pariter animales spiritus deficere, cum eorum excursus per nervos ad præcordia, aliasque maximi usus partes, penitus intercluditur vi convulsionis, compressionis, vel obstructionis, e solo corporis vitio, aut simul animi motibus pendentium. Atque hinc Carol. (a) Piso plures collegit observationes funestissimarum, ac subitanearum syncopum, quas ex cordis apoplexia, seu ex obstructo per lympham nervo, qui ad cor descendit, natas arbitratur.

XIV. Possunt quoque deesse spiritus ob inediam, ob motuum violentiam, ob nimias evacuationes, ob intemperantem veneris usum, præsertim in senibus, quos satis jam ætas spiritibus destituerat. Quod genus exempla invenientur abunde apud Authores, quibus hic repetendis frustra non immoramur.

Spirituum nimia copia subitanea mortis causa.

XV. Secundo nimia etiam eorundem copia, quæ semper sanguinis ubertatem comitatur, nimia pressura, & inflatione glandularum corticalium cerebri, nervorum vias ita potest aliquando comprimere, ut fluxuro animali liquido omne spatium adimatur, fiatque propterea, ut vel in cerebro spiritus non separentur, vel a cerebro (infirmatis villis extrudentibus, & aucta resistantia extrudendi liquidi) in præcordia non dimittantur; quod interdum contingit in ebriosis, aliisque, qui cibis, & potibus, plurimo sale, ac sulphure narcotico refertis, sese ingurgitant.

Ipsorum acrimonia æque noxia.

XVI. Tertio summa spirituum acrimonia ex eodem sanguinis vitio, atque ex lentis animi pathematibus, studiisque intensioribus inducta, convellendo pertinaciter præcordia, & cerebrum, homines, alioquin valetudinarios, ad idem repentinæ mortis genus potest adducere; ut olim in Amplissimo quodam Cardinali vidimus, & passim in exitalibus epileptiis, quæ dicto citius in fortes desinunt apoplexias, de quibus agit etiam (b) Hippocrates.

Epilepsie transitus in apoplexiam ex Hipp.

XVII. Sed quoniam ætiologiam epilepsiarum, quæ in apoplexias, mortemque desinunt improvisam, hic scitu summopere necessariam putamus; idcirco attente considerandum, convulsionem membranarum, ac sinuum, nec non fibrillarum cerebri, in qua pene tota ratio idiopathicæ epilepsie posita est, multifariam, sed

duplici potissimum modo, contingere; altero scilicet, cum acre, ac fere arsenicale, vel aliud quodvis liquidum, convellendis nervis idoneum, non omnia simul cerebri segmenta, sed eadem successivo quodam, atque inæquali ordine, ac tempore irritat, & crispat, unde nonnisi inæquales, inordinati, atque inæqualiter contingentes convulsivi artuum, ac thoracis motus, per totum fere paroxysmum, respondent, ac observantur: Quod sane quotidianum, ac vulgare hujus morbi exemplum se prodit. Altero vero modo, cum eodem pene tempore, æqualibusque viribus irritans causa, quaqua- versum per cerebrum diffusa, æqualiter, eodemque tempore anteriores cum posterioribus partibus, dextras cum sinistris, immo forte etiam ipsum cerebellum, adeo vehementer convellit, ut inde animale liquidum simul, & æqualiter in omnes contrahentes musculos valide expressum, post brevissimas artuum contorsiones, universum corpus tensum, rigidum, atque immobile reddat. Hæc autem posterior epilepsie differentia, ea præsertim existit, quæ si sæpe recurrat, ac plus justo perseveret, frequenter in apoplexiam transiens, subitum vitæ discrimen solet afferre: quia scilicet, non solum vasa cerebri, si a lenta prius ægritudine fuerint debilitata, & in varices dilatata, ex illo forti, & universali nixu convulsionis, ac strangulationis, sanguinem prementis atque intercipientis, & renixu ejusdem contenti sanguinis, mole, & acie sua extrorsum urgentis, sæpe diffiliunt, sed, vel maxime, quia idem sanguis, propter inæqualem suarum partium indolem, uno in loco volatilis-oleosi spiritus expers, viscidulus ex mora concrevit; alio autem fluxilior, & acrior, suos extra limites, per glandularum orificia, nervorumque tubulos exprimitur: propterea, quanquam ipsa denique convulsio deficiat, attamen, perturbata jam spirituum materie, & in alienam naturam conversa, iisdemque cerebri, nervorumque viis, qua dilatatis, ac discissis, qua compressis, & obstructis, fortissima inducitur apoplexia, quæ plerunque subitam mortem accersit.

XVIII. Tandem ignotum illud virus, quod in aere, ac sanguine superius notavimus, potest in ipsos animales spiritus derivari, eundemque lethalem, ac repentinum effectum producere: ut in peste, & venenis infusis, vel ingentis frequenter offendimus.

C A P U T IX.

De causis subitaneæ mortis ex parte solidorum majoris usus, & primo ex parte instrumentorum respirationi famulantium.

FLuidorum vitiis jam explicatis, ad ea solidorum mala progredimur, quæ sunt mortalis hujus exitus principia; illud iterum, iterumque monentes, quod utriusque ordinis causæ mutuam sibi operam, ad subitum inferendum interitum, necessario præbent; ut proinde non invenias, vitium solidorum, repente

Solida, & liquida mutua concurrunt.

(a) De colluvie seros, pag. 166. (b) Lib. de gland. n. 9.

*su mortem
inferunt
improvi-
sam.*

*Ex parte
solidorum
majoris u-
sus quo-
modo subi-
ta mors.*

aptum occidere, quod motui saltem liquido-
rum non officiat, & vicissim fluidorum vitium
lethale absque solidorum læsione.

II. Sed ad mortiferas causas, ex ipsis solidis
ortas, propius accessuris illud etiam accurate ad-
vertendum, solida majoris usus duabus conditio-
nibus naturaliter instructa esse oportere, ut ad
vitæ conservationem conspirent; nimirum ut
sint integra, seu organica naturali structura do-
nentur; deinde, ut in alterno constrictionis,
ac distensionis motu perpetuo versentur. Quid-
quid propterea structuram, vel motum prædi-
ctarum partium maxime, ocysime, & perti-
naciter lædet, mortem quoque celerimam,
quam subitam dicunt, poterit inferre.

*Varia tra-
cheæ, &
bronchio-
rum mala
repente in-
terficiunt.*

III. Sequentes itaque præfatam initio soli-
dorum distinctionem, asserimus primo, ex par-
te instrumentorum, respirationi inservientium,
animalia repente posse interire, si aspera arte-
ria, ejusque bronchia obstructa, convulsa, vel
compressa, citissime, ac penitus iter aeri per
pulmones intercludant, ut in laqueo suspen-
sis passim animadvertitur, vel in iis, quibus
solidum corpus, inter deglutendum, laryn-
gis foramen occludat, vel pus, rupta vomica,
vel aqua in demersis, per bronchia loco aeris
diffusa, non revomantur; vel sanguis aut se-
rum in repentino pectoris hydrope pulmones,
quominus ab aere impleri possint, subito im-
pediat. Tanta enim est hominibus spiritus ne-
cessitas; ut ad rem scripsit (a) Hippocrates;
*ut si quidem omnibus aliis abstineat homo, neque
cibum sumat, neque potum, possit tamen plures dies
ducere; Si cui vero spiritus in corpus intercipiatur,
vel exigua diei parte pereundum sit.*

*Spiritus
sponte co-
hibitus
mortalis
causa
apud Ga-
lenum.
Hujus ef-
fectus cau-
sa expo-
nuntur.*

IV. Deinde, si omnia simul inspirationis,
atque expirationis instrumenta suis ab officiis
cito, ac pertinaciter vacaverint, ob eundem
impeditum aeris alternum intra pulmones in-
gressum, atque egressum, illico extremi fati
dies est in procinctu; ob quam sane rationem
servus ille barbarus apud (b) Galenum, co-
cto sponte spiritu, citam sibi mortem con-
scivisse, fertur: cujus profecto voluntarii, si
verus est, effectus, multæ etiam morbosæ,
ex necessitate operantes, numerantur causæ,
quæ scilicet aptæ sunt diaphragmatis, sterni,
costarumque structuram, continuitatem, vel
motum ita firmiter lædere, ut alterne supra pul-
mones concidere, vel a pulmonibus recedere
nequeant. Ita magna e. g. vulnera, quæ u-
trumque thoracis latus, septumque simul tran-
versum confodiunt, si aperta detinerentur,
celerrimam mortem possent accersere. Aer e-
nim, per dehiscencia vulnera ingrediens, &
forinfecus pulmones premens, æquilibraretur
cum aere, qui per tracheam intra pulmones la-
bitur, ipsosque pulmones, veluti quandam im-
mobilem stateram, cum totius circulantis san-
guinis mora, vitæque perniciæ, suspenderet, ac
libraret. Et sic de quacunque alia consimili præ-
dictorum læsione organorum, respirationi fa-
mulantium, paralyfi nempe, aut convulsione
(dummodo subita, magna, ac pertinax fue-
rit) erit sentiendum.

CAPUT X.

*De causis improvisarum mortium ex parte cordis,
& magnorum vasorum.*

Proxime dicendum venit de cordis, ma-
gnorumque sanguiferorum vitiis, homi-
nes celerrime interimentibus; & quan-
quam omnia, quotquot deri possunt, ad id u-
nice colliment, ut cordis motum penitus tol-
lant, & lethiferam syncopem inducant; nihi-
lominus tamen, cum ad vitæ necessitatem, ex
parte cordis, tria considerari debeant; primo
congrua structura tam cordis, quam magnorum
vasorum; secundo viarum libertas; tertio vis
movens, quam facultatem pulsivam dicunt; cer-
te ex unoquoque fonte maximi oriri possunt
morbi, qui confestim perimant.

*Tria ex
parte cor-
dis, & va-
sorum ad
vitam ne-
cessaria.*

II. Primo, quod attinet ad structuram, cum
ad eam constituendam integritas, & continui-
tas fibrarum, villorum, & membranarum po-
tissimum exigatur; quotiescunque aut inflicto
vulnere, aut lenta exesione in aneurysmati-
bus, eo tandem pervenitur, ut continuitas pa-
rietum cordis, & magnorum sanguiferorum
auferatur, illico, profiliante uberrime sangui-
ne, mors urget; ut historia V. eorum, qui
hac temporum constitutione repente interie-
runt, publico patuit in teatro.

III. Cum vero ad structuræ vitium referri
quoque possit solito major cordis moles, na-
tura primum contexta, deinde per morbos a-
daucta; hæc sane frequenter subitæ morti
præbet occasionem. Sanguis enim, si progres-
su temporis acer, minisque fluxilis evadat,
sensim, propter suam in præcordiis moram,
magnitudini cordis novum pondus adjungit,
quod tandem cor ipsum versus diaphragma de-
trudit, & usque adeo renititur ei potentia,
ex qua cor tenditur, & sanguis quaquaversum
in arterias pellitur (verbo, unde animal vi-
vit) ut non solum cum eadem potentia ad
æqualitatem perveniat, sed illam plerunque
repente, atque inopinato vincat. Quod por-
ro genus interitus sæpe a nobis visum est; cu-
jus proinde clarum exemplum (præter ea, quæ
rejecimus in libros, quos nunc de Corde, at-
que Aneurysmatibus adornamus) dabitur se-
quenti libro hist. II. illorum, qui subito e vi-
vorum numero exturbati fuerunt.

*Aucta ma-
gnitudo
cordis re-
pentine
mortalis oc-
casio.*

IV. Quod vero spectat ad viarum liberta-
tem; quæcunque causa venam cavam, vel pul-
monicam, & aortam, aut arterias carotides
eiusque constantissime, atque integre potest
convellere, comprimere, vel obstruere, ut
sanguis ad auriculas, & ventriculos pervenire,
aut ab auriculis, & ventriculis in majores ar-
teriarum ramos, atque in cerebrum fluere pro-
hibeatur, subitum minitari potest interitum;
ut de magnis sanguiferorum polypis, ac de
tumoribus, vel ossibus, majora vasa compri-
mentibus, vel obstruentibus, memorant Ob-
servatores.

*Cordis va-
sorumque
convulsio,
compressio,
& obstru-
ctio, mor-
tis cause.*

V. Denique, quia vis movens cor, non so-
lum

(a) Lib. de flat. n. 6. (b) 2. de mot. muscul. c. 6.

lum pendet a congrua fibrarum structura, sed etiam a fluidis nerveo, & sanguineo, idcirco labefactari potest, ut hominem celerrime interficiat, si utrumque liquidorum contumaciter deficiat (unde syncope ex cordis, & articularum paralyfi) aut quodvis aliud lethale vitium contrahat: quod sane accidit non in peste solum, sed ubi os ventriculi, vel ipsum etiam cor a vermibus mordetur, ut proinde (a) Trallianus, (b) Mesue, & (c) Schenchijs referant, aliquos ex huiusmodi causis repente decessisse. Vermes enim cuiusdam speciei proboscidem veneno armant, ut, non erodendo dumtaxat, sed veneficum forte liquidum sanguini, ac fluido animali penitus hostile, vulneribus inspergendo, interimere soleant, Quod sane adeo ex antedictis per se clarum est, ut summam indicasse satis fore, duxerimus.

VI. Hoc vero solummodo memorandum hic arbitramur: cordis, magnorumque vasorum motum dividi in systolem, ac diastolem; & licet alter dumtaxat ex iis motibus sit agens, uterque tamen ad vitam est necessarius: idcirco fieri potest, ut æger repente moriatur, tum si cor alterne constringi non possit (quod vel enervata penitus structura, vel prædictorum maximo vitio liquidorum, solet contingere) tum si alterne dilatari nequeat, quod vel pertinaci ejusdem spasmu, vel ex causis illud validissime comprimentibus, tumore nempe ejusdemmet cordis, pericardii, aut adjacentium partium, facile oriretur. Sic olim vidimus, inflicto vehementer pugno sub cartilagine mucronata, vitæ nodum ex tempore solutum; nimirum quod eo loci una conveniunt, valideque per nervum, ac tendineam cohæsiorem junguntur sinistrum ventriculi orificium, diaphragmatis centrum, arteria magna, vena cava, & pericardium; excitata idcirco repente, ob fortem percussione vim, prædictarum simul omnium partium convulsione, subito pariter, apud imbecillem alioqui hominem, cum respiratio, tum sanguinis motus lethaliter potuit subsistere. Sic (d) Rasis affirmat, repentinas mortes ex cordis apostematibus evenire. Quamobrem & cordis dolor, ut in coacis scripsit (e) Hippocrates, seniori sæpius consuescens, repentinam mortem significat. (f) Præcordiorum enim convulsio, si pertinax fuerit, atque per id temporis sanguis, qui intercurrenere deberet, necessariam fluxilitatem, & crasim amitteret (ut de cerebri convulsione diximus) etiamsi postea spasmus ille cessaret, non ideo tamen cruor sublatae resistentiæ obsecundaret, cursumque suum repeteret; idcirco subitam necem facillime induceret. Interim vero indicatas alibi causas omnino veneficas, ex ventriculo, vel alio quovis viscere derivatas, consulto tacemus.

VII. Sed, cum studium detegendæ veritatis nihil nos vel præterire, vel dissimulare patiatur, advertendum, istiusmodi veneficos succos, motum cordis subito enervantes, intra nostra corpora cumulari, non vitio dumtaxat fermentorum, animi pathematum, aliarumque etiam

causarum, a cibis, potibus, atque aere deductarum; sed interdum (ut reticeam quæ palam venena dicuntur) culpa arcanorum, ut jactant, remediorum, per quæ ignavum vulgus magnos morbos profligatum iri confidit. Quanquam enim in unaquaque Civitate, justissimis constituta legibus, pseudo-chymici, & agyrtæ, ne medicinam faciant, semper vetentur, & tamen semper retineantur; sane accidit non raro, ut aliquis, siue lue venerea, siue hypochondriorum ægritudine vexatus, postquam rectam medendi viam, ob mali contumaciam, vel suos ob errores prorsus inutilem expertus est, iis tandem agyrtis, celerem salutem perfricta fronte pollicentibus, facile credat. At, cum miser homo, antimoniale, mercuriale, aliudve hujus farinae medicamentum acceperit, proprio (utinam poenitentia delendo) discit experimento, se non ad salutem, sed ad necem pseudo-medici usum fuisse. Etenim huiusmodi remedia, si male parata fuerint, veneni naturam induunt; si vero extra dosim, aut sine methodo valetudinariis corporibus propinentur, varia subinde cum pravis hypochondriorum succis inita miscela, & fœdere, in toxicum convertuntur, & hominem repente plerumque perimunt. Quod sane ubique locorum, sed in Romana maxime Civitate, usu venire, dolendum, in qua multos proinde vidimus, sumptis, per aliquot dies, huiusmodi arcanis, tandem stomachi, ac præcordiorum doloribus correptos, citissime sublato fuisse. Unde (g) Brunonianis vocibus exclamare compellimur. O deplorandam Magistratuum lenitatem, qua impune de corio humano ludere concessum, quod datur ita temere servire in humana viscera! O inexcusabilem dissimulationem!

CAPUT XI.

De causis improvisarum mortium ex parte cerebri, & nervorum.

Quanquam ex antedictis de vitio sanguinis, & liquidi nervorum, abunde colligi possit, quales causæ ex parte cerebri, & nervorum, ad subitum producendum interitum, concurrant; ne tamen hæc nostra elucubratio alicubi manca videatur, præcipuo capite perstringimus eas causas, quæ cerebri, tanquam solidæ partis, culpa, homines citissime de medio tollere possunt.

II. Cum vero, ut superius de corde monuimus, tria quoque in cerebro, suisque membranis, ac nervis, ad vitam summopere necessaria, considerari debeant; scilicet primo congrua structura; secundo viarum libertas; tertio motus alternus membranarum, & corticis ejusdem; sane ex maxima, constantique prædictorum læsione, citissima mors, sub specie fortis apoplexiæ, potest accidere; mutuo scilicet inter se conspirantibus prædictis vitiis; ita ut maxima structurae læsio alternum motum, vasorumque libertatem tollat; quemadmodum cessatio motus supponit, vel infert impedimentum

(a) Lib. 7. c. 11. (b) De ægrit. cord. cap. 1. (c) Lib. 2. obs. 194. (d) L. 7. cont. c. 1. (e) Lib. 3. sect. 11. p. 17. (f) Vide latius tractatam de cordis dolore materiem c. xix. n. 2. (g) In lex. Med. verb. agyrt.

Mors ex
Agyrtarum
arcanis.

Tria in cerebro, membranis, & nervis ad vitam necessaria; & qualia.

tum viarum; denique maximum viarum impedimentum statim naturalem cerebro motum aufert, & aliquod structuræ vitium inducit.

*Spirituum
descensus
ad præcor-
dia inhibi-
tus rep.
moris
causa.* III. Primo itaque, si capitis, ac cerebri structuram spectemus, quotiescunque eadem ob magnum, profundumque vulnus, vel contritionem ita vitietur, ut inde tollatur menbrarum motus, viarum, & fluidorum continuitas, ad spirituum præsertim animalium, usque in præcordia, descensum, illico animal corrumpit, ac moritur.

*Repentina
mors
quando-
que falso
adscribi-
tur inter-
næ causæ,
cum pen-
deat ab ex-
terna.* IV. Præterea non raro contingit, ut aliquis ebrietate, aut vertigine a summo ruat, caputque ad durum corpus allidat; unde, rupto intra cranium vase, cito decedat. Mors vero ista frequenter ab imperitis internæ dumtaxat causæ, turpiter adscribi solet, cum fuerit externa: Quo fit, ut hac in re cautos velim tam ipsos Medicos, qui propriam aliquando sententiam pro usu forensi interponere debent, quam Iudices, punituros eos, qui, etiamsi levi impulsu dejecerint ebrium, vel quemcumque alium, si hic statim de vita obierit, illatæ mortis fiunt rei.

*Ex dissecto
cadavere
distingui-
tur.* V. Facile vero, dissecto cadavere, cognoscitur, num quis ex ipso casu, vel ex interna causa diem suum obierit. Etenim, si ruptura ossis, atque interni sub illo vasis invenitur, non est dubium, quin ictus, vel contusio præcocius mortis causa sit accusanda. Exemplum dabit sequens historia.

*Exem-
plum.* VI. Auriga Eminentiss. Card. Pallavicini ann. 35. propter luem celticam, vinum, quod appellant, medicatum longo jam tempore sumebat. Cum die 26. Decembris 1707. suum Herum in atrio prope Sacellum Pontificium expectaret, forte tum ut se debilem reficeret, tum ut prorogandi tempus prandii hilariter falleret, duos generosi vini cyathos cum fragmento panis ingurgitavit. Post hæc, exacto jam meridie, repente de sella immoti currus dextrorsum cecidit. Rumor, cui timor initium dedit, credulitas incrementum, statim per Ædes Vaticanas dispergitur, hominem subita morte sublatum. Accurritur, & cum inventus fuerit aphonus, sed adhuc respirans, ad proximum S. Spiritus Nosocomium illico transducitur, ubi multa adhibita remedia prohibere non potuerunt, quin totis stertens præcordiis citissime animam egerit.

*Cadaveris
dissectio.* VII. Congruo transacto tempore, Præclariss. D. D. de Paulis, unus ex primariis ejusdem Nosocomii Medicus, cui miseri hominis cura contigit, jussit, illius cadaver aperiri, quod vel ipse ego admodum flagitavi, ut falsæ opinioni, quæ Urbem impleverat, hunc ex interna dumtaxat causa fuisse denatum, occurrerem. Visum itaque est cranium contusum in dextero temporum cum rima duarum circiter unciarum; deinde apparuit intra cranium, & pone duram matrem eo loci sanguis effusus, & quaquaversum diffusus, totusque in continentem grumum coactus pondere non minus unciam octo. Cæterum dexterum cerebri he-

misphærium citra sensibilem defectum, sinistrum vero cum vasorum plenitudine, sectumque, subobscurum refertum colore, deprehensum est. Ventriculi paucos fero scatebant.

VIII. Hæc porro, quæ per cerebri dissectionem innotuerunt, probabiliter locum conjecturæ, causam ruinæ adeo præcipitis dextrorsum, in homine isto, subitam extitisse cruoris moram in sinistro cerebri hemisphærio, ubi vasa turgida inventa sunt. Debilitata enim dextera corporis medietate, in quam communi, firmiorique Anatomicorum opinione distribui creduntur nervi, qui a sinistro cortice profiscuntur, minimo negotio deficere eo in latere æquilibras trunci, & versus illud casus totius corporis contingere potuit. Sed tunc mortem verosimiliter miserrimus auriga vitasset, nisi magnam illam interni vasis rupturam passus fuisset. Atque hinc discamus, quam facile repentinorum morborum causæ manus invicem conferunt, ut ocysime occidant.

IX. Neque solum ex magna cranii, cerebrique dedolatione, aut contritione, quæ contentis partibus motum, & vasis continuitatem auferat, homines brevi moriuntur, sed interdum ex levibus quantumvis creditis capitis contusionibus, & concussionibus, ob occultam vasorum rupturam, cum ægri maxime convalescere videntur, tunc subito pereunt, rigore correpti. Ichor enim, aut sanies intra membrarum, aut cerebri cuniculos colligi solet, acerrimamque, & plane veneficam, ex mora indolem nancisci, ob quam universa cerebri, ac nervorum æconomia subvertitur; nimirum, crispatis, aut syderatis nervis, & ruptis quandoque sanguiferis, vitale illud commercium cerebri cum corde, & cordis cum cerebro e vestigio intercipitur. Ita (a) Magnenus narrat, nonnullos sternutantes, agitato violenter capite, disruptisque eo impetu meningum vasis, subito interiisse. Quod sane a (b) Famiano Strada exemplo Pistoris Suburrani confirmatur, qui, cum ter, ac vicies sterneret, vigesimo quarto sternutamento animam eflavit. Qua de causa, nempe ob vitæ periculum, evenisse putat (c) Sigonius, (quantum a Famiano redargutus) ut, consueto jam diu more, salutem sternuentibus a Deo precemur; scilicet quod multi tempore D. Gregorii Magni, cum sternerent, repente spiritum emittebant. Repete, si cupis, quæ a nobis scripta sunt cap. VIII.

X. Ab internis quoque causis lentæ in cerebro congestiones fieri solent, quæ postquam diu ægros, nunc hemicrania, & sopore, nunc mœrore, vertigine, & epilepsia, juxta varium pressionis momentum, variamve interceptorum succorum indolem, divexarunt; denique, fortissima inducta apoplexia, repente jugulant.

XI. Novimus Equitem Commendatarium ex Familia de Puteo, qui floridioribus annis hemicrasiæ, atque hæmorrhoidibus obnoxius, post quinquagesimum ætatis suæ annum incertis animi motibus, mœrore præsertim, exagitari

Ætiologia.

*Magna
capitis læ-
sio, &
parva in-
terdum æ-
que lethi-
fera.*

*Quomodo
ex sternu-
tatione,
mors subi-
ta.*

*Ex Famia-
no Strada
exem-
plum.*

*Mos præ-
candi sa-
lutem sternu-
entibus
unde.*

*Lentæ in
cerebro
congestio-
nes tan-
dem repen-
te jugu-
lant.*

*Historia
mirabili
confirma-
tur.*

(a) Exerc. 8. de Tabac. (b) Lib. 3. prælect. 4. cui titulus, cur sternuentes salventur,
(c) Lib. 1. de regn. Ital.

gitari cœpit, & paulatim fere ad triennium suppressis identidem mariscis, jugi gravativo circa tempus sinistrum dolore infixo, varias vices, ex medentium auxiliis expertus fuit. Verum, cum ex Lauretana Domo rediret (præcedente graviore sincipitis dolore, ad sinistrum oculum protenso, una cum animi luctu) Fulginei repente in levem apoplexiam incidit, facie subpallida, tumentibus palpebris, respiratione libera, nisi illam sicca tussis frequenter interturbasset, quibus febricula per aliquot dies accessit; a quo sane paroxysmo, propter opportunam opem eidem præstitam a Clarissimo Physico Nuccarino, antiquæ probitatis Viro, eoque nomine mihi conjunctissimo, vindicatus fuit. Romam deinde repetens, occurrit nobis cum sicca tussi, meticulosior, taciturnus, obliviosus; quinimo decursu autumnii, & hyemis 1694. recurrentibus semel, vel bis in unoquoque mense apoplecticis insultibus, infelicem plane vitam duxit. Tandem die 26. Januarii 1695. cum sibi melius habere videretur, fortissima correptus syderatione, subito interiit. In cujus cadavere præcipuum fuit observare in posteriori hepatis parte, qua diaphragmati adnectitur, tumorem folliculatum, æruginosa veluti argilla plenum. Unde septum tranversum eo loci subrusam coloris labem contraxerat; atque inde siccam tussim, qua æger tenebatur, profectam existimavimus. In cerebro autem omnia piæ matris sanguifera, ac lymphatica vasa pene in varices abierant. In ventriculis copiosa serositas continebatur. Sed malorum summa latebat sub dextra parte ossis frontis; ubi dura, & pia mater in multa crassitiem evaserant, & finitimus cerebri cortex concreverat in crudum abscessum substantiæ fere polypeæ, & magnitudinis æqualis illi pommo, quod apium redolens appellatur. Interim profundior cerebri cortex, ejusque medullæ pars, quæ tumori substernebatur, adeo difflebat, ut puris crasim æmularetur.

Tussis sicca ex diaphragmatis labe ab hepate contrahita. Lymphatica piæ matris varicosa.

Ingens abscessus polypeus meningum, & corticis cerebri.

Doloris sincipitis, & oculi sinistri in appposita parte delirans causa.

XII. Hoc sane extispicium non tantum admirationem excitat, propter ipsam tumoris in cerebro collecti conditionem, quantum propter situm; ut, cum æger de gravativo sincipitis, & oculi sinistri dolore perpetuo quereretur, morbi causa in dextro meningum, cerebrique latere inventa fuerit. De cujus phænomeni ratione plura differemus in scholio dissectionis cadaveris Illustrissimi Præfulis Spadæ.

XIII. Novimus item Eminentissimum Sacchetti nostræ, ac Doctissimi juxta, atque Humanissimi Jo: Trulli curæ traditum, simili congestione laborasse, cujus brevem tum historiam, tum extispicii descriptionem, a nobis exhibitam Diligentiss. (a) Pacchiono (Juveni virtutis, & ingenii meritis mihi jucundissimo) huc congrue transferemus. Vir igitur Eminentissimus sexagenario major, a suppressa podagra melancholicus, immemor, atque epilepticus evaserat; sedula tamen curandi methodo, præsertim vini abstinencia, hinc sex supra annos vixerat. Tandem repente sublato, in ejus dex-

Hydatis

Lancisii Oper. Tom I.

tra corticali cerebri parte versus occiput, insignis hydatis, ovi columbini molem adæquans, inventa est, laxa, & lacera, quæ constitui videbatur ex ipsamet pia meninge, suis potissimum dilatatis, scissisque lymphaticis, interceptoque liquido. Quod sane vel nudis occurrebat oculis ex fluido intus contento. Erat enim lymphæ partim subtilis, & flava, partim in crassam veluti gelatinam conversa. Ubi, quod mirabilius apparuit, id certe fuit, ut istius folliculi basis, cortex nempe cerebri, ad talem resistentem consistentiam devenerit, quæ plane scirrhusa videretur.

infinis supra cerebrum.

XIV. Ex his vero duobus exemplis satis patet, obstructis paulatim sanguiferis, ac lymphaticis, posse in cerebro congeri tumores, interceptantes liquida maximopere viscosa, simulque acria, vel quovis alio modo capiti, & nervis hostilia, quæ, ruptis tandem alicubi repagulis, per proxima vasa diffluant, & quaquaversum subito diffusa, tum animalium spirituum crasim penitus invertant, cum eorundem vias intercludant, & meningum, minimumque cerebri motum, una cum vita, penitus tollant.

Quid ex adductis historiis deducatur.

XV. Secundo, quanquam de viarum libertate satis dicat, qui de structuræ vitio agit, adhuc tamen monendum censemus, aliquando, etiam si vasorum in cerebro structuram nusquam appareat vitata, fieri posse, ut celerime mors invadat, ratione solius repentinæ totalis pressiois, & obstructionis vasorum inferentium, ac referentium, nec non minimarum glandularum cerebri, ac cerebelli. Quod præsertim obesis interdum accidere, videmus, in quibus ob celerrimam sanguinis stagnationem non modo subita vasorum obstructio, sed subita quoque paralytis membranarum, sinuum, totiusque cerebri corticis proficiscitur, cujus exemplum dabimus hist. I. illorum, qui hoc anno repente interierunt, de quibus etiam habitus est sermo superius cap. VII.

Obesis repentina totalis vasorum intra cranium obstructio, facilis.

XVI. Citissima quoque mors apud obesos, præsertim senes, potest contingere propter usum aquarum mineralium, quarum ob copiam cerebri vasa ita gravari solent, ut languescente peristaltico ipsorum motu, & diluta nimis, enervataque contenti spiritus energia, sanguis confestim subsistat; indeque serum subterfugiens lymphatica diffingat. Neque sane nobis desunt hujusce miserandi exitus exempla, quippe qui præ aliis vidimus Nobilem Rom. in primo senio constitutum, & subpinguis habitus, hausta de more aqua Villensi prope Lucam manante, eodem die repente sublato.

Mors repentina in Senes post haustam aquam Villensem.

XVII. Facit pariter ad viarum interceptionem quidquid nervos, qui ad præcordia, & ad meninges feruntur, ita comprimere potest, ut animalium spirituum ad eas partes cursum penitus intercludat. Ita mulierem, quam aphonia, & brachii paralytis diu detinuerat, repente mortuam incidimus, in qua nihil conspicuum inventum fuit, præter scirrhusam glandulam, quæ sub cerebello, ad internum principium spinalis medullæ, prædictos nervos validis-

Nervorum ad præcordia, & meninges tendentium compressio mortifera.

B

lidis.

(a) Quam inseruit suæ dissertationi epist. de gland. & lymph. mening.

lidissime compresserat. Quid non etiam iidem nervi extra cranium obstructi, aut compressi, post aliquas præcordiorum passiones illatas, repentinam mortem inferre valent, quamvis nulla sensibilis causa in ipsis cadaveribus postmodum inveniatur? Constat enim per Diligentissimum (a) Valsalvam, cordis nervos ad jugulum canis arte constrictos, & illico solutos, adeo in structura insensibili labefactari, ut canis intra aliquot dies, eodem modo, ac si nervi illi amputati essent, inde moriatur, licet iidem rursus inspecti, in se nullum sensibilis læsionis vestigium ostendant. Quod sane multo facilius potest contingere, si sanguis, per cor devolvendus, ob minorem, quam par est, fluxilitatem, ac volatilitatem, motui renitatur, quod hisce in casibus plerunque contingit.

Nobile
Valsalvæ
experimen-
tum.

Memin-
gum, &
cerebri
motus
multipli-
citer abla-
tus.

Animi
passiones
per lethar-
as.

Exemplo
res illu-
stratur.

XVIII. Postremo membranarum, & cerebri motus, ut de corde diximus, tolli potest vel ob recens inductum structuræ vitium, quod ex magnis vulneribus, magnave ossis depressione accidit; vel ob repentinam meningum, totiusque nervosi generis paraly- sim, quæ ex narcoticis, aliisque cerebrum afficientibus venenis oritur; vel siprehendat fortis, & pertinax convulsio, quæ, omnia cerebri vasa strangulando, cursum sanguinis, lymphæ, ac spirituum illico, & pertinaciter intercipiat; ut contingit in mortiferis epilepsiis, ac potissimum in magnis, ac subitis animi pathematibus, de quibus egimus cap. VII. quæque in ipso statim cerebro vires suas lethaliter interdum exercent. Etenim, cum huiusmodi animorum affectiones, per externos sensus a cerebro suscipiantur, si viscus hoc natura, morbo, vel ætate languidulum simulque fluidum, acie, ac mole intra cerebri vasa redundans, inveniatur; facile, propter subitam vasorum omnium strangulationem, epilepticam apoplexiam inducunt, hominemque ex tempore tollunt. Cujus profecto rei evidens ante plures annos habuimus experimentum in Optimate quodam sene, ac valetudinario, qui, dum tranquille alioquin cœnaret, improvise accipiens nuntium de adventu, sibi neque grato, neque honorifico, consanguinei sui, repentina syderatione sublatus est. In huius vero dissecti cadaveris cerebro vasa undique tumida ex intercepto, propter subitum animi pathema, sanguinis, lymphæque cursu, indeque cavitates tum sulcorum, tum ventriculorum usque ad spinalem medullam exundante sero repletæ occurrerunt.

Artuum
sphacela-
torum am-
putationes
interdum
subite
mortis
causa ex
Hip.

XIX. Ad eundem postremo censum spasmodicarum passionum cerebri, & nervorum splanchnicorum referri possunt dolores immanes, qui ex artuum, sphacelo correptorum, amputatione oriuntur, si ea, qua nondum mortui sunt, parte (præsertim si debiles fuerint) rescentur; de quibus apud (b) Hipp. scriptum legimus, *Magnum periculum est, ne præ dolore in animi deliquium incidant. Talia vero animi deliquia multos jam e vestigio peremerunt.*

XX. Pauca hæc de subitaneorum mortium

causis attulisse satis duximus, ne liber in magnum volumen evaderet. Neque ego has solas esse contenderem; quin imo hortor ad quærendum, & alias inveniri posse, fateor, quæ tamen non multum ab iis abhorrebunt. Interim qui ad curiositatem explendam, longiorem exemplorum seriem petierit, penum habebit paratam, inter Veteres quidem, in una Dominici Tirilli Tractatione de causis repentinæ mortis, qui sane Author fuit cum rebus Philosophicis, tum Medicis (ut temporibus illis) satis eruditus; inter nostros vero, in Miscellaneis Naturæ Curiosorum Germaniæ, in Boneti Sepulchreto, & Medicina Septentrionali, aliisque Compilatorum libris, qui Priscorum, Recentiorumque observationes brevi, & concinna methodo ad nos traduxerunt,

Tirillus
inter Pri-
scos egit
de mor-
bis repen-
tinis.

C A P U T XII.

*Subitanei morbi hætenus expositi ad tria capita rediguntur, ad Suffocationem, ad Syn-
copem, atque ad Apoplexiam, quæ &
simul plerunque concurrunt.*

UT consulamus iis, quos facile tædet multitudinis idearum, quæ veniunt concipiendæ, ad intelligendas possibiles subitaneorum mortium causas, earundemque operandi modos; opportunum censemus hoc loco tribus tantum malorum speciebus universam hanc, peneque immensam rem solerter complecti, quæ quidem species sub genere morbi attoniti, & sensuum, respirationis, pulsusque officia plus, miuusve tollentis comprehenduntur. Cum enim repentinæ mortes ex certis tantummodo repentinis morbis oriantur, horum sane interimere potentes sunt.

Sub genere
morbi at-
toniti tota
res ista
compre-
henditur.

II. Primo quidem morbi omnes, qui, ex aeris vitiis, aut læsionibus instrumentorum, respirationi inservientium, producti, confestim interficiunt; id sane faciunt, quia vitam alterno aeris, & illius, quod in aere natat, corporis pabulo defraudant, ac proinde ad præcipientem suffocationem, aut præfocationem tuto referri debent.

III. Cum vero aer, reciproca inspirationis, atque expirationis lege, sanguinem obscuro, ac pene ignoto movente fecundet, eundemque clara nobis pulsione per venam pulmonicam versus lævum cordis ventriculum urgeat; idcirco, prohibita respiratione, statim universa sistitur circulatio, indeque cor, & cerebrum, propriis motibus destituta, necessario in syncopem, atque apoplexiam incurrunt.

Aer san-
guinem
fecundat.
Prohibita
respiratio-
ne, quo-
modo cor,
& cere-
brum læ-
dantur.

IV. Secundo morbi omnes, ex sanguinis, aut cordis, magnorumque sanguiferorum vitio exorti, si ægros ex tempore interimant, id moliuntur, quia alternum cordi motum ce- riter auferunt, ac propterea syncopem inducunt, ex qua facile est concipere, quomodo cum cerebri, tum pulmonum motus continuo sistatur, seu quomodo apoplexia, & suffocatio ex necessitate succedant.

Corde &c.
affecto (in
iis scilicet qui
subito mori-
untur)
cur cere-
bri, &
pulmonum
motus si-
stantur.

V. Postremo maxima illa spirituum anima-
lium,

(a) De auris part. usu c. 5. (b) Lib. de art. n. 8.

lium, & cerebri mala, quæ subitam necem accerfire posse, probavimus, non alio tendunt, quam ut motum, ac sensum internis visceribus, externisque organis, & artubus non illico solum, sed omnino tollant, seu fortissimas apoplexias inducant. At vero, positis huiusmodi apoplexiis, e vestigio motus cordis, atque pulmonum extinguitur, ac proinde syncopa, & suffocatio necessario suboriuntur.

Cerebro
leso, idem
cordi, &
pulmoni-
bus acci-
dit.

Magna li-
quidorum
vitia soli-
dis exitia-
lia, & con-
tra.

VI. Sed non ipsa solum infelix prædictorum trium successio malorum; quin lethifera etiam eorundem complicatio ut plurimum, tanquam subitarum mortium causa, uno eodemque tempore concurrat, tunc præcipue, cum ab interno, fluidoque principio iidem morbi dependent. Non enim humoralis causa, quæ, cum movetur, e. g. potens est in cerebro inducere convulsionem, aut paralysem eorum nervorum, qui ad viscera majoris usus feruntur, hominem subito interimeret, nisi per eadem viscera cum sanguine diffusa, in corde syncopem, in pulmonibus præfocationem, in cerebro apoplexiam eodem fere momento temporis plerumque machinaretur. Hoc sane præcipue apparebit ex iis, quæ in Observationibus trademus. Magna siquidem vitia fluidorum statim cum solidis partibus communicantur, & vicissim solida, magnopere labefactata, fluidas partes diu incolumes superesse, non sinunt. Unde scite, prudenterque aiebat (a) Hippocrates, *Consensu unus, conspiratio una, consentientia omnia*. Quod certe non pro servanda solum, sed pro destruenda animalium æconomia intelligendum esse, putamus.

CAPUT XIII.

Recensitæ causæ subitarum mortium invincibiles, aut vincibiles existunt.

Præfocati
Cerebri, ad vi-
tam natu-
raliter
quandoque
restituuntur.
Subita
mortis cau-
sa non om-
nes invin-
cibiles.

Invincibi-
les quæ.

Quemadmodum sæpe factum est ut morbi, qui ad suffocationem, ad syncopem, vel ad apoplexiam referuntur, hominem inopinato occiderint; ita non dubitamus, quin aliquis suffocatus, aut præfocatus, syncope gravissima, vel fortissima apoplexia correptus, etiamsi pro mortuo habeatur, ac prædicetur; ad vitæ tamen officia, naturali interdum via, redire possit. Quare inter morbos, inopinatos, subitamque mortem inducere potentes, alii penitus invincibiles, alii vero vel ipso negligentia, ac temporis beneficio, vel medicamentorum ope vincibiles sint, oportet.

II. Invincibiles, hoc est omnino insuperabiles; ac vere, subitoque interimentes, sunt omnes morbi, qui ex insigni aliquo intra præcordia, cerebrum, vel abdomen sanguifero vase, sponte, aut violenter disrupto, originem habuerunt, quique ex discissa quomodolibet in jugulo, vel in artubus arteria, per quam universus sanguis jam effluxerit, dependent.

III. Invincibiles quoque sunt, qui ex ablata continuatione cerebri cum nervis, præsertim cum scissio nervorum jungitur vulnere, ac di-

Lancisii Oper. Tom. I.

(a) De alim. n. 4. (b) Bern. in suo Poemat. Ital. Orland. innam. lib. 2. cant. 24. ottav. 60. (c) v. epid. hist. 2.

scissioni arteriarum, & viscerum. Unde inter genera mortium expeditissimum æque, ac certissimum illud est, a quo nemo unquam evasit, capitis nimirum, vel trunci dissectio; nisi per lulum excipere velimus illum, quem lepidissimus inter Hetruscos Poetas fabulatur, medium ense acutissimo diffusum, morte nondum cognita, quippe partibus adhuc hærentibus, arma tractare non destitisse;

(b) Così colui del colpo non accorto
Andava combattendo, & era morto.

IV. Inter subitaneos morbos, qui itidem sunt invincibiles, numeratur, quoque fortis apoplexia, quæ decrepitis accidit ob concursum duarum simul causarum, hebetudinem scilicet solidorum ad circumpellendum, ac defectum partium oleoso-volatilium, quæ ipsa solida, fluidaque mobilia reddunt.

V. Simile de illa syncope iudicium ferendum erit, quæ ab inductis paulatim erosione, polypo, tuberculo, lapide, & confimilibus, in corde, ejusque vasis, motum sanguinis inhibentibus, proficiscitur; de quibus aliqua etiam dicemus cap. XIX.

VI. Denique paucis concludendo, causæ insuperabiles repentinæ mortis intra vires naturæ, vel artis, sunt omnes ii morbi, qui valent inducere integrum defectum sanguinis, vel tollere continuitatem cerebri cum nervis, aut cordis, & insignium sanguiferorum cum cerebro, aliisque magni usus visceribus, aut aliæ hujus generis maximæ affectiones, quas figillatim piget enarrare.

VII. Vincibiles vero appellamus improvisarum mortium causas, quæ, etiamsi plerumque viæ sint ad interitum, aliquando tamen, vel extra humanam spem, ipsa curantium audacia, sed non plane temeritate, imo ipsius (quod frequentius accidit, intromoventis naturæ energia, mirabiliter fugantur. Ad huiusmodi autem morbos ii præcipue referuntur, qui a simplici, celeriterque facta obstructione, pressione, aut convulsione instrumentorum, motui aeris, sanguinis, ac liquidi animalis inservientium, dependent. Ita correptos apoplexia ex solo infarctu vasorum, ut Timocratem in Helide, apud (c) Hippocratem, interdum simplex curavit inedia, cujus beneficio, obstructo cerebro, non solum nihil additur; imo vero per validiorem inductam sanguinis subtiliationem, & motum, aliquid perpetuo detrahitur. Ita hystericas, & præfocatas, mortuis quantumvis adscriptas, per ipsam, quæ necem intulisse visa est, paroxylmi diuturnitatem, aliquando revixisse, comperimus; scilicet usura temporis (cum cætera sana sunt) subtilissimum illud miasma, quod, intra nervorum texturam interceptum, enormiter convellat, sensim oleosis halitibus lævigatum, subtiliatum, ac circumpulsum, effluit, liberumque reddit corpus, quod mortali tensione riguerat. Unde prudens Medicus raro tam abjectam

Fortis se-
num apo-
plexia in-
vincibilis.

Syncope
pariter,
quæ ab er-
rone, &c.
inducitur.

In genere,
quæ morbi in-
superabi-
le.

Vincibiles
a meden-
tium au-
dacia, &
naturæ vi,
quæ.

Apoplexia
per in-
diam cu-
rata apud
Hipp.

Rei ratio
assigna-
tur.

Hysterica-
rum paro-
xysmi cur-
solatempo-
ris usura
quandoque
superen-
tur.

Medici
spes.

B 2

de

his in casibus quilibet.

de istiusmodi improvise mortuis habere debet spem, ut sit omnino desperatissimus: nimirum boni Medici erit (dummodo internorum vasorum rupturæ, aut contumacissimæ obstructions, pressiones, aliæque prorsus invincibiles viscerum, nervorumque affectiones abfuerint) subito fateri, quam maximum timorem, ac minimam subesse spem, ut omnem absque famæ suæ detrimento movere lapidem, ægrumque, si adhuc vivit, ab orci faucibus possit eripere. Ita enim homo fit homini Deus, ut pulchre advertit (a) Tiraquellus, cum Medicus morti proximos, ac veluti adjudicatos, atque etiam quosdam, qui mortui putabantur, reddidit sanitati.

CAPUT XIV.

De signis improvise mortis, & primo de simulatis, ac suppositis, seu supplantatis mortibus.

Quoniam hætenus, quales improvifarum sint causæ mortium, ostendimus, exempla ex parte cum fluidorum, tum solidorum, de quibus dicere oportebat, subiecimus: jam hinc, quibus signis non tam præsens quam imminens, ac futurus inopinatus interitus sit cognoscendus, breviter inquiramus.

II. Principio itaque non sum ignarus, vaserimos inveniri homines, qui, ut facilius ex commeritis evadant suppliciis, macerato prius per inediam corpore, eique inducto per sulphuris halitum squallore, injectis itidem validis ad brachia vinculis, tandemque blando epoto narcotico, aut sponte parumper coacta respiratione, subito mortuos se fingunt; quod ut expeditius patrent, custodem, amicum, vel servum, quo ex pacto, & conventu rem agant, sibi adfiscunt. Sed istos, plane irridendos, ac pejori deinceps pœna mulcandos, promptum est deprehendere, si eorundem denudata, atque excussa corpora, flagris, ferro, igneque, si opus est, tractentur. Arterias enim, solutis vinculis, rursus in carpis micare; & respirationem violenter coactam in libertatem redire, sentiemus. Quod Judicum causa monendum duximus, ut sint posthac, adversus hujusmodi fallacias, cautiore.

III. Deinde improbi scelerum machinatores proprios sæpe hostes, vel alios, lucri causa, quantumvis plane innoxios, veneno, strangulatione, vel exili intra præcordia vulnere perimunt; & mox ad veram necis causam occultandam, eosdem in flumen, aut puteum demergunt, vel per scalam præcipites agunt; quo nimirum sponte, vel casu mortui palam judicentur. Nunc, si quis particularia signa ad has, vel illas efficit, aut veras subitaneas neces detegendas, pro relationibus, præsertim in fori usum, sedulus, atque curiosus exoptet; adeat (b) Fortunat. Fidel. & Quæstiones med. legal. Pauli Zacchiæ. Nos enim hic causas, & signa potissimum naturalium affectionum quærimus, non forenses conjecturas.

CAPUT XV.

Exponitur difficultas inveniendi certa signa, quibus dignoscantur qui natura, non arte pseudo-mortui occurrunt.

Illa utique nec præterire volumus, nec debemus, quibus non hominum docemur caliditatem, sed vitia, dixerim, an suetos naturæ motus, quæ finit aliquando, ut ii, qui nondum mortui sunt, pro talibus habeantur.

II. Profecto non ex aliorum dumtaxat historiis nobis innotuit, multos, qui decessisse credebantur, vel prope sepulchra evigilasse; sed nostro etiam experimento id ipsum comprobatum recordamur in Viro nobili, adhuc vivente, qui viginti ante annos, cum ei iusta persolverentur in Templo, ad motuum, sensuumque munia, omnium cum terrore magis, quam admiratione, redivit. Merito idcirco exclamat (c) Fabius: *Unde putatis inventos tardos funerum apparatus? Unde, quod exequias plantibus, ploratu, magnoque semper inquietamus ululatu? quam quod vidimus frequenter post conclamata suprema redeunt.* Prudenter igitur lege vetitum est quoscunque mortuos, & eos præsertim, qui repente decesserunt, statim sepelire.

III. Horret animus meminisse, (d) Velsalium, neglectæ olim Anatomes parentem, ad mulierem hystericam, quæ mortua credebatur, dissecandam accersitum, eo negligentia sua fuisse perductum, ut vix alteram novacula impressionem adegerit, cum illa motu, & clamore se vivam ostendit, quæ sane res Virum odiosum, ac detestabilem reddidit; idcirco nil prius sibi esse duxit, quam se fuga subtrahere. Sed ne sic quidem intestinum terrorem, ac carnificem, quo iudice nemo nocens absolvitur, fugere potuit; mæstitia enim confectus, non multo post, magno rei & publicæ, & medicæ detrimento, interiit.

IV. Difficultas autem noscendi illos, qui, etiamsi mortui nondum sint, mortui tamen apparent, exinde oritur, quod motus alternus aeris, sanguinis, & succi nervorum per organa majoris usus (in quo sane motu omnem vitæ rationem consistere, dictum est) nostros aliquando sensus prope fugit, ut fere soli naturæ innotescat. Vicissitudo namque motionis pectoris, docente potissimum (e) Galeno, tam minima esse potest, ut, dum costæ, ad sternum pertingentes, non moventur, sed solum diaphragmatis centrum tantisper trepidat, intermes oculos plerunque fallat. Sanguis itidem (integris cæteroquin existentibus vasibus, proprioque oleoso-volatili sale fluens) ob solam contractionem summarum venarum, & auricularum, nudamque cordis, quasi dixerim, investigationem, tacite interdum per ventriculos urgeri, & per arterias, ut passim per venas, adeo leniter devolvi potest, ut vitalis hic motus pulsum in solis carpis exploranti penitus abscon-

Fistorum mortuorum calliditas detegitur.

Turpis Velsalii calamitas.

Cur pseudo-mortui difficulter a mortuis distinguantur.

Illorum thoracis, & diaphragmatis motus qualis.

Cordis motus, quinam.

(a) De Nobil. cap. 31. n. 434. & 597. (b) Lib. 4. relat. medicorum per totum. (c) Declamat. 8. (d) Ex Pæro lib. 23. cap. 46. (e) 8. De administr. anat. & 4. de loc. affect.

Pulsum fcondatur. Idem plane de nervorum liquido
cur ha- sentiendum, quod, cum fluidissimum suapte
beant ta- natura sit, exiguis adeo undis per nervos præ-
flui imper- cordiorum nonnunquam agitari potest, ut re-
ceptibi- liquum illum minimum animalis vitæ ignicu-
lem. lum, fere nobis ignotum, conservet. Ut enim
Eorum li- non omnia incorporea mentibus, ita nec
quidi ner- *Menti,* & semper sensibus omnia corporea manifesto pa-
vi motus. tent.
sensibus
non omnia
innote-

V. Hoc sane docent apertissime animantia
scunt. illa, quæ per totam hyemem sensu, motu,
Quomodo cæterisque vitæ indiciis destituta esse videntur,
insecta de- cum tamen profundo somno sepulta lateant;
curfu hye- ac propterea tantillum præcordiorum, sangui-
mis sine nis, ac spirituum animalium motum supersti-
apparenti tem conservent, qui certe motus si plane extin-
motu vi- guatur, jam actum est de illorum vita. Exinde
vant. fit, ut post asperiores hyemes insecta, ac præ-
Inter signa fertim muscæ, magna ex parte, iis omnino suf-
mortis cer- flaminatis motionibus, pereant. Merito idcir-
issima ca- co scripsit (a) Paul. Zacch. nullum, quod ali-
daveris se- quando non fefellerit, præsentis mortis signum
ror, ex inveniri, præter cadaveris livorem, æstuatio-
Zacchia. nem, ac foetorem.

VI. Sed quanquam qui de pseudo-mortuis
 judicare debet, obscuram provinciam susci-
 pere cogatur, & quotidianum, ac frequen-
 tissimum sit, creditum vulgo mortuum, re
 ipsa decessisse; nihilominus tamen nonnulla
 indicia speculari operæ pretium erit, quibus
 eos discernamus, qui syncope, aut fortissima
 apoplexia detenti, occubuisse videntur.

CAPUT XVI.

De signis, quibus pseudo-mortui a vere mortuis
 distingui possunt.

Authoris **H**oc ante omnia maxime advertendum
monitum. censemus, non semper Artis defectui,
 sed artificum, atque assidentium incuri-
 riæ plerumque adscribi debuisse, quod ægri,
 nondum vere mortui, derelicti fuerint, ac ve-
 spillonibus traditi, idque potissimum pestis
 tempore. Rogo itaque nedum Medicos, sed
 etiam pios illos Religiosos, qui Romæ, atque
 alibi, ex instituto, animam agentibus adstant,
 ut sequentibus indiciis diligenter utantur.

Mortuus a II. Porro, ut Medicus facilius judicet, an
pseudo- revera quis vita functus fuerit, omnium pri-
mortuo di- mo necis causas exploret; quæ si extiterint
stinguitur invincibiles, de quibus egimus cap. XIII.
prima ex libere decernat, ægrum jam e vivis exemptum
prægressis fuisse, cum vocem, respirationem, ac pul-
causis. sum, brevi etiam si tempore, amiserit. Quod
 si contra causæ occurrant per se vincibiles, tunc
 acriori sensuum, rationisque criterio sibi opus
 erit.

Secundo a III. Et quoniam absque voce, usuque in-
sepulto re- ternorum, externorumque sensuum, ac mo-
spiratio- tum, a voluntate pendentium, vita aliquan-
nis, & diu protrahere possumus; sine sepulta tamen,
cordis mo- atque exili saltem respiratione, cordisque
tu.

Lancisii Oper. Tom. I.

trepidatione non possumus; hinc jure optimo
 Scriptores, daturi notas, quibus viventem a
 mortuo distinguamus, in superioribus hisce
 duobus maxime versantur: quidquid in contra-
 rium scribat Paul. (b) Zacch. qui exemplum
 adducit cujusdam, quem grassante peste, dum
 vespillonones, ut mortuum, ad destinatum locum
 asportabant, vitæ signa dedisse, viderunt. Ete-
 nim quis ignorat, pestis tempore omnem rem
 nonnisi tumultuarie peragi; ac proinde leve
 dumtaxat studium, ad discernendum veros a
 pseudo-mortuis, adhiberi?

IV. Respirationem itaque sepultam, atque
 inconspicuam tentabimus primo sternutatoriis
 acribus, ac vehementibus, quibus maxime fi-
 dentes invenio (c) Hollerium, & (d) Fort.
 Fidelem. Secundo ipsius (e) Galeni consilio,
 paleam, tenuemque lanam ægri naribus su-
 spendendo. Si namque vivit homo, vicissi-
 tudine motus aeris, quantumvis lentissimi, la-
 na movebitur. Quod profecto experimentum
 memorat (f) D. Gregor, olim susceptum fuisse
 in Presbytero Ursino, cui, solutis membris,
 atque in morte distento, cum Presbyteria sua,
 si quid vitale spiramen inesset, naribus apposi-
 ta curasset arte dignoscere (magno certe ad
 honestatem tuendam argumento) sensit, se ab
 ægro, coll ecta voce, vehementer objurga-
 ri: *discede a me mulier; adhuc igniculus vivit;*
paleam tolle. Tertio, alii cereum, exiguumque
 lumen ori, ac naribus moribundi applicant,
 cujus flamma si a recto sursum tramite deflectat,
 ac tremula fiat, homo etiamnum vivit. Quar-
 to, abstersum speculum ori apponunt, quod
 si paulo post maculis foedetur, de vita spes est.
 Quo sane speculo feliciter usus fuit (g) Alber-
 tinus Botton. ad explorandas vitæ reliquias
 in muliere Patavina, quæ, hysterico strangu-
 latu correpta, adstantium omnium consensu,
 mortua existimabatur.

V. Tandem, cum ad ipsius motum diaphra-
 gmatis, quantumvis minimum, efficiendum,
 costas spurias, quibus illud alligatur, moveri
 aliquo modo, necesse sit; jure a Practicis
 proponitur, ut, supino firmiter locato ægro, *Cyathus*
 cyathus aqua plenus ad ima pectoris, supra *supra xi-*
 cartilaginem ensiformem ad perpendiculum po- *phoidem*
 natur. Tunc si cyathus, contentumque flui- *cartilagi-*
 dum vel minimum dimoveantur, in vivis est; *nem locan-*
 si secus, jam mortuus æger. *das.*

VI. At enim vero hujusmodi superstitis re-
 spirationis indicia non obiter, atque oscitan-
 ter, sed consulto, ac repetito periculo ada-
 mussim sunt expendenda, ut prudentes de vi-
 ta, vel morte ægri, nunquam pœnitendum,
 judicium adhibeamus; Contingit enim aliquan-
 do, ut certus motus tum abdominis, tum pe-
 ctoris, etiam apud vita functos, excitari possit
 a naturali solidarum partium concidentia, vel a
 præternaturali contentorum fluidorum fermenta-
 tione, flatuumque præsertim elatere: quibus
 forsitan factum est, ut minus in arte periti, vitam
 cadaveribus attribuentes, non solum falsi, atqui
 certe

Respiratio
sepulta
quomodo
excitanda.

Lana ægri
naribus
admove-
nda.

Cyathus
supra xi-
phoidem
cartilagi-
nem locan-
das.

Motus
etiam non
vitales a-
liquando
in mor-
tuis.

(a) Quæst. med. legal. (b) Lococit. n. 5. (c) Primode morb. inter. cap. 58. (d) De relat. med. l. 4. c. 1.
 (e) Tertio de diff. resp. cap. 10. (f) Dial. lib. 4. cap. 11. (g) Lib. 1. de morb. mul. c. 45.

certe ridiculi interdum evaserit. Sed hæc omnia non tantum præceptis, quantum usu, ac diligentia docentur.

VII. Deinde ad lenem motum deprehendum summarum venarum, auricularum, & cordis in pseudo-mortuis, longe majori afficimur difficultate, quam sit ea, in qua versatur quisquis notas exilis, ac sepultæ respirationis inquirat. Etenim thoracis machina, & circumfusus aer, qui alterne per tracheam in animalibus ducitur, reduciturque, nostris certe sensibus propinquiora sunt ipso corde, eademque appensis arteriis, quæ, nonnisi tenuatæ, ad extrema corporis pertingunt. Accedit ad rei momentum consuetudo explorandi pulsus in solis carpis; exinde namque fit, ut, deficiente arteriarum ictu prius in carpis, quam in corde, aut in aorta, majoribusque illius ramis, sæpe nonnulli de omnimoda cessatione motus cordis iudicium ferant, cum primum in carpis pulsus desiderari, cognoverint. Qua de re, ubi locus erit dubitationi, tunc motum cordis, & arteriarum non tantummodo in artubus quæremus, sed, inclinato languentis corpore in sinistram latus, calidam manum regioni cordis admovebimus, exquisituri, an motus aliquis in corde supersit. Deinde valida etiam digitorum pressione tentabimus arterias carotides, quæ, cum diametro majores sint iis, quæ ad manus sparguntur, nec oblique, & per angulum in axillis, sed recta ferantur ab arcu arteriæ magnæ versus caput, gradum impetus sanguinis, etiam si tenuissimum, a corde acceptum, facilius excipere, & explorantibus ostendere possunt. Interim vero superstites apud præcordia vitæ scintillulæ omni arte, admotis qua intra, qua extra corpus cardiacis volatilibus, ac suaveolentibus, fovendæ, atque excitandæ erunt, ut in arteriarum pulsibus clarius erumpant.

VIII. Enimvero, quemadmodum cavendum nobis est, ne occulto viventem, propter imperitiam explorandæ reliquæ illius, quantumvis tenuissimæ, arteriarum pulsationis, inter mortuos reponamus; ita diligenter providendum, ne, vana opinione inventi pulsus, artem nostram in contemptum adducamus. Siquidem exemplum habemus cujusdam, quem prudens reticeo, qui, cum uni ex summis Romanæ Aulæ Proceribus, repente mortuo, & a nobis jam derelicto, adfisteret, tota strepente domo, nobisque stoliditatem illius mirantibus, Procerem etiamnum vivere, contendebat. Cumque nos credulitatis suæ causam sciscitaremur, pro signo adduxit superstitem adhuc pulsus. Neque sentiebat homo excors, pulsus, quem mortuo attribuebat, sensum esse arteriarum propriorum digitorum (erat enim fervida fluidorum crasi donatus) quibus cum arctissime premeret cadaveris carpum, cæteroquin excarnem, & aridum, refluxum liberum ad venas proprii sanguinis impediēbat, ideoque, suis arteriis validius ad extrema pulsantibus, sibi, & domesticis errorem hunc ineptissime objecerat.

IX. Porro, ut redeamus ad pensum, nullus sapiens, sedulusque Medicus curam negliget animalium spirituum, ac nervorum, saltem splanchnicorum, mediis clamoribus in aures, stimulis ad magis sensiles partes, odoramentis, & acribus volatilibus ori, ac naribus adhibitis, aliisque, quorum sylvam nemo Practicorum non novit, & de quibus plura dicemus in secundo libro, ubi de medicamentis, quæ hoc anno iis maxime profuisse visa sunt, qui, subitaneis morbis tentati, feliciter evaserunt.

C A P U T XVII.

De signis medicis, quibus repentina mors prænosci potest.

Non utilis modo, sed maxime necessaria Medicis videtur scientia præcognitionis repentinæ mortis, cum nostræ (a) Præceptor Artis clare ostendat, eum non solum culpa vacaturum, verum etiam boni Medici nomen, atque admirationem consecuturum, qui, cum omnes sanos facere non possit, futura saltem præsentiat, atque prædicat. Hanc itaque spartam ornaturi, illud in primis cavendum ducimus, ne quis tanti putet notas quas subnectimus, ut eas vel omnino certas, & ut ajunt, pathognomonicas credat, vel sine delectu, ac singillatim accipiat. Si quod enim in universa Medicina difficile, arduumque negotium, hoc procul dubio in ferendis futurorum iudiciis locatum est. Multa siquidem variis anni tempestatibus, ægrorum continentia, vel incontinentia, lætis, aut tristibus animi pathematibus mutantur in melius, aut in deterius; ut proinde etiam ad rem Medicam pertinere, putaverim, quod in Juris doctrina passim usurpatur, nempe vel totam esse prudentiam, vel sine prudentia exerceri non posse. Atque hinc (b) Hippocrates voluit Medicum tum in cætera Arte, tum in prædictionibus consultissime se gerentem, ac probe intelligentem; eum, qui prædictionis successum consecutus sit, apud prudentem ægrum admirationi fore; qui vero deerraverit, præterquam quod odio gravabitur, eum ne insaniam quidem suspicionem effugere posse.

II. Ut igitur Medicus, prælagiturus inopinatam mortem, in ipsamet conjecturali arte verax, ac prope securus evadat, primo multis aliorum, & propriis observationibus diligenter studeat: deinde ex tota signorum messe manipulos quasi colligat, & ad suas quosque classes reducat, ut postmodum, cum occasio postulat, mature, ac studiose recogitando, & cogitata cum rebus conferendo, cautus, ac prudens pronunciet.

III. Nemo autem interea in spem erigatur, dari signa, quibus omne genus improvise mortis præsentiri, ac prænunciari possit. Etenim quæ ab internis, sed cæcis, nullaque indicia producentibus, principiis veniunt, ut, inter alia, sepultæ in ventribus, venarum varices existunt, eæ quidem Medicis raro inno-

Cordis motus in pseudo-mortuis quot modis sit perquirendus.

Carotides arteriæ ad superstitem pulsus explorandum cur aptiores.

Quæ vi-tanda, ne quis pulsus mortuo perperam attribuat.

Sopitas nervorum motiones excitantia.

Summa prudentia in Arte medica est necessaria.

Prudentia quomodo acquirenda.

Interna varices cognitu difficiles.

(a) Hipp. in vest. ib. lib. progn. (b) Lib. 2. prædic. n. 3.

tescunt. Illæ dumtaxat nobis aliquatenus paruerint, quæ fluunt a morboſis, & ſenſibilibus diſpoſitionibus partium cum ſolidarum, tum fluidarum maioris uſus, a quibus ut, munus rite ſuum peragentibus, vita, & ſalus, ita, deerrantibus, morbi paulatim inducuntur, primo quidem aſpectu leuioreſ, ſed qui tandem acervatim erumpendo, inopinato ſolent interficere.

Quilibet ægrotanti mortis periculum non eſt apertum.

IV. De ſingulis ſuo tempore, nunc dicimus de univerſis; unum poſtremo ſummæ neceſſitatis huic loco adicientes, ſcilicet non quemcunque ægrum, cui ſubitanæ mortis periculum imminet, de eodem eſſe communefaciendum. Etenim omnes quidem homines, etſi ſeuerioris virtutis, animi tamen affectionibus ſunt obnoxii, eiſdemque aliquatenus perturbantur; aſt ii maxime, qui vehementer timidi, atque imbecilles exiſtunt, quos ipſamet mortis opinio aut in mortem, aut in mortis diſcrimen adducit. Hinc recte (a) Galenus, aliter cum ſapientibus, aliter cum timidis, & ſtultis agendum eſſe, conſuluit; & (b) Hippocrates multo prius ſcriptum reliquit, pleraque futurorum ægroto occultanda eſſe. Sed interdum fit, ut, contraria penitus ratione, generoſis Viris ſubitanæ mortis periculum ſit enuncian- dum; ut timore ad ea ſelectantur uſurpanda remedia, quæ alias nimis ſidenter ſpernere conſueverunt.

Mors repentina quibus poſſimum accidat.

V. Quoniam vero repentinæ mortes iis poſſimum ſolent accidere, qui morboſos aliquos, vel propter ſymptomatum leuitatem, vel propter aſſuetudinem, ſibi familiares redditos, facile deſpiciunt, ſperantes, ſe aut ſola naturæ ope convalituros, aut nonniſi prævia longi agonis admonitione deceſſuros; idcirco unumquodque futuræ mortis indicium, ex unoquoque genere huiusmodi malorum erit depromendum.

Ejus ſigna ex quibus fontibus haurienda.

VI. Itaque eodem plane ordine, quo repentinæ mortis cauſas perſecuti fuimus, utemur etiam in examine ſignorum, quæ eaſdem neceſſitates nobis portendunt. Ratum enim, certumque apud Præcticos illud eſt, omnia ſigna ex morbis, morborum cauſis, ac ſymptomatibus, tanquam ex fontibus, fluere. Diſtinguemus vero huiusmodi notas primo in eaſ, quæ colliguntur ex læſis instrumentis reſpirationis, & aere; ſecundo in illas, quæ veniunt ex affecto corde, magnis vaſis, & contento ſanguine; tertio in reliquas, quæ proficiſcuntur ex morbis cerebri, nervorum, atque liquidi eorundem.

CAPUT XVIII.

Agitur de ſignis futuræ mortis repentinæ, petitis ex læſione instrumentorum, reſpirationi ſamulantium.

INter notas, quibus repente futurus indicatur interitus, non ultimum locum tenent il-

læ, quæ ex læſione pectoris, & pulmonum deducuntur.

II. Primo ſane orthopnœa cum tuſſi apud Senes, ſi diu humida perſiſtens, ſtatim mutetur in ſiccā, morbo interim de ſua vi nihil remittente, improviſam necem, ut plurimum, præſagit: ſcilicet quod lymphæ copia, quæ ſuppreſſa anacatharſi, in pulmone, jam languido, atque obſtructo, ſubſiſtit, facile parit ſuffocationem, præſertim ſi æger intemperantius, aut incontinentius vixerit.

Diuturna tuſſi humida in ſiccā conuerſa, quando exitialis.

III. Secundo tuſſis moleſta, & ſuffocativa ex acri latice, per glandulas arytænoidæas, trachææ, & bronchiorum aſſatim ſecreto, ſi magno cum impetu identidem recurrat, mortem ſubitam portendit, præcipue ſi æger vel ſenex, vel languidus, atque etiam in vitæ regimine ſit aliquanto liberior: apoplexia namque pulmonum, quam ſuffocativum catarrhum dicunt, ab irritantium ſeroſitatum confluxu, & articularum pulmonum convulſione, ut cum (c) Hippocrate loquamur, producit. Quod ſane mortis genus nos frequenter vidimus, & primum quidem, ſupra viginti annos, in Carolo Petrazzino Aromatario ad Capitolii radices; iſ enim, cum ſenex eſſet, atque huiusmodi tuſſim ſperneret, media tandem nocte, ut eidem prædictum fuit, ſuffocatus interiit. Simili plane modo Romanus Princeps, cum podagra, atque hæmorrhoidibus vexatus, conſenuiſſet; ob animi tamen pathemata, vitæque intemperantiam multis ante menſibus neque podagræ, neque maricis amplius eſſet obnoxius; elapſo anno repentina pulmonum, aſperæ arteriæ, atque œſophagi convulſione correptus, brevi (ut præviſum) totius Urbis cum mœrore deceſſit.

Suffocativa quomodo.

IV. Tertio interni pectoris dolores, qui modo ſpirandi difficultatem, præſertim per acclivia, modo cordis angorem, ſæpe pulſus inæqualitatem comites habent, quique non ſiunt, ægrum in utrumque latus æquali facilitate decumbere, & corporis gracilitatem inducunt, ex tempore ſolent interficere, præcipue ſi ægri ſubeant violentos aliquos corporis motus, parumque laudabili cibo ſeſe ingurgitent. Gerunt enim ſepultum plerumque in altero pulmonum lobo tuberculum, vel aliam congeſtionem, aut venæ pulmonicæ dilatationem, quorum, propter repentinam rupturam, aut propter inductam quaquaverſum validiſſimam convulſionem, liber tranſitus per cor, & pulmones tam ſanguini, quam aeri ocyſſime tollitur. Quam certe moriendi viam non pauci inierunt ex iis, quos novimus; atque horum numero adſcribendus videtur Doctor Medicus Vinciguerra, qui elapſo anno, cum diu levi anhelitu, ſepultisque in pectore doloribus vexatus fuiſſet, tandem in tempeſta nocte, domeſticis, ac Sacerdote vix accerſitis, e vivis ſublatus fuit. Vide quæ ſcripſit Experientiſſimus (d) P. Poterius de iis, qui illico moriuntur ob rupturam venæ pulmonicæ.

Interni pectoris dolores quinam lethales.

Ex iis, qualis morbus latens arguatur.

Venæ pulmonicæ rupturam quenam præcedant ex Poterio.

(a) 6. epid. ſect. 2. comm. 43. (b) De decent. ornat. n. 9. Glandulas arytænoidæas primus Orbi Medico detexit Jo. Bapt. Morgagnius in ſuis Adverſ. Anat. num. 2. (c) 2. De Morb. n. 52. (d) Cent. 3. obſ. cap. 22.

nicæ juxta finistram cordis ventriculum; illi enim respirandi quadam difficultate, deambulantes, corripuntur, & ob præcipitem virium lapsum, propinquis tenentur niti ad miniculis.

*Expulmo-
num vo-
mica re-
sent. mor-
ris prædi-
ctio.*

V. Quarto magis adhuc repentina mors prædicti potest in consimilibus casibus, si id, quod in pulmone congeritur, fuerit de natura vomica, quæ potissimum cognoscitur ex sicca tussi cum fœtore quasi cadaverico, quem ægri, aerem educendo, identidem sentiunt. Rumpitur enim incerto alicubi tempore, cum erofus, vel nimium distractus fuerit folliculus, & plerumque occiditur, dictum factum, homo, ut scripsit (a) Tulpus. At enim vero, si hujusmodi morbus hominem corripit, qui se in cibo, potuque contineat, noxiumque aerem præcaveat, tunc neque magnam in molem augetur, neque semper ex tempore diffilit, aut, si diffiliat, subitam necem asferre solet. Quinimo nonnullos superstites, atque sanos, ut (b) Villisio contigit, nos etiam vidimus. Secus atque, si æger Baccho, & genio indulgeat, tunc Medicus, ratione contraria, securius judicium de subitaneo interitu pronunciare poterit.

*Quinam
supersti-
tes.*

*Asthma
convulsi-
um ali-
quando
mortife-
rum.*

VI. Quinto cum ad motum thoracis tantopere nervi concurrant, fit aliquando, ut convulsiva asthmata ad repentinam necem deducant ægros, qui, antiquato jam malo, putant, se misere vivere, si medice vivant, morbumque propterea novo morbo cumulant, externa plerumque accedente causa, repente moriuntur.

*Ex anni
tempesta-
ribus, que
ad subita-
m mor-
tem du-
cant,*

VII. Tandem cum in respirationis materiem veniat aer, & quidquid in aere latitat, non immerito inter subitanæ mortis signa reponendas esse, putaverim, particulares quasdam tempestatum, aerisque affectiones, quippe quæ multos, lente cæteroquin ægrotautes, repente solent occidere, & quidem non vi primarum tantum, ut ajunt, qualitatum, sed pulsu, & varia mixtura particularum, quæ miris nostrarum partium officia variant, atque perturbant. Sagax itaque, & peritus Medicus utatur consilio Hippocr. qui sparsim docet, ex magnis temporum mutationibus mala præaffectis jam corporibus evenire. Sed clarius de subitaneis mortibus loqui videtur (c) in libro de aere, aquis, & locis, cujus sane integrum hic textum, utpote plura docentem, transcribimus. -- Præcipue vero maximæ anni temporum mutationes observandæ sunt, ut neque medicamentum purgans lubenter exhibeamus, neque partes circa ventrem uramus, aut secemus, ante dies decem, aut etiam plures. Maxime tamen sufficient decem. Ac maximi periculi plena sunt ambo solstitia, præcipueque æstivum. Periculosissima etiam ambo æquinoctia existimantur, maxime vero autumnale. Syderum quoque ortus observandi, præcipueque caniculæ, deinde arcturi, & vergiliarum occasus. His enim potissimum die-

*Locus
Hipp.*

bus morbi judicationem subeunt, & alii quidem perimunt, alii vero desinunt, alique omnes in aliam formam & statum transeunt. -- Et revera multos, ordinario etiam rerum cursu, in æquinoctiis, & media potissimum æstate, summaque hyeme, repente mori, observamus.

VIII. Qua de re Medicus, junctis causarum, & signorum ideis, non admodum difficulter, aliquem inopinato moriturum, poterit divinare, si illum, fractis viribus, ex diuturno morbo partium majoris usus, circa prædictas magnas temporum mutationes, deterius affici, animadverterit. Neque profecto aliter judicet de iis, qui salubre cælum mutant in pestiferum, cum potissimum ipsi valetudine non admodum prospera freti fuerint.

*Probi æ-
ris in dele-
terium
mutatio
mortis
causa.*

IX. Sed quoniam multa symptomata, quæ ad respirationem pertinere viderentur, radicem omnino morbosam habent in ipso corde, eique appensis vasis, idcirco sequenti capite, acturi de signis, desumendis a corde, & sanguiferis, perstringemus nonnulla etiam indicia, quæ subitanæ mortem præfagiunt, læsa etiam respiratione.

C A P U T XIX.

De signis futuræ subitanæ mortis a corde, magnis vasis, & sanguine.

UTuberem hanc, confusamque materiem certis capitibus distinguamus, placet hujusmodi notas deducere primo ex pulsum vitiiis, secundo ex palpitatione, aut dolore cordis, tertio ex animi deliquiis, quarto ex hæmorrhagia, atque aneurysmate, quinto ex habitu plethorico, & obeso, tandem ex quarundam suppressione evacuationum.

*Ex cordis
&c. affe-
ctionibus,
plura su-
bitæ mor-
tis prælu-
dia.*

II. Illud vero ante omnia hic advertimus, recensitas passiones tam cordis, & magnorum vasorum, quam sanguinis, & omnium fluidorum, quæ cum sanguine circumferuntur, vel a sanguine separantur, subitanæ interitum vix unquam indicare posse, cum eadem seorsum, & singulæ ægros divexaverint. Experimento enim docemur, has notas tunc improvisq morituros præmonstrare, cum inter se varie permixtæ fuerint. Unde diligens Medicus, recte divinaturus, neutiquam celeriter pronunciabit, sed mature signa conjunget, ut nos cap. XVII. jam ostendimus; id, quod pluries in lib. de progn. inculcavit Hippocrates, quando signum aliquod lethale esse, decernit, sæpe repetendo: sed oportet alia signa contemplari.

*Signis non
seorsim, sed
collectim
sumptis,
tutius re-
pentina
mors præ-
dicatur.*

III. Et quidem primo quantum spectat ad pulsum vitia, etiam si apud aliquos inæqualitas, atque intermittentia tanti fiat, ut in de (d) Gal. subitam mortem Antipatro prædixerit; nostamen signum hoc non solum in pueris, & senibus, ut idem asseruit Galenus, sed etiam in juvenibus, & robustis frequen-

*Pulsus in-
termittens
non sem-
per fune-
stus.*

(a) Lib. 2. obs. cap. 10. (b) De Morb. pect. sect. 1. cap. 11. (c) num. 3.

(d) 4. De loc. affect. cap. ult. & 3. de prælag. ex puls. cap. 4.

ter nullo modo funestum observavimus, cum scilicet ex levi connutrito organorum vitio, vel ex hypochondriorum irritatione procedit, cuius forsitan indolis extitit intermittentia pulsus illius Oeconomi, quem ipse (a) Galenus, tanquam sanum, ad consueta negotia ingenue remisit. Etenim si sola pulsus intermittentia hominem, bene cæteroquin valentem, detineat, adeo optimos Medicos a subitanæ mortis prælagio dehortatur, ut potius eos in spem adducat, leve illud malum, antequam gravius evaserit, opportuna medela fore tollendum. Hujus veritatis ex memet ipso experimentum promam, qui, cum tria ante lustra pertinaci, mihi que sensibili cordis contractione, indeque orta pulsus intermittentia, ex hypochondriorum consensu, per sexennium laboraverim, plus in aliis, quam in me ipso, diligens, & attentus, ulu tandem rhabbarbari, chalybis, & juris viperati, perfecte convalui. Ut igitur intermittentia pulsus improvisæ necis certius omen esse possit, necesse est, ut jungatur omni inæqualitatum generi, palpitationi, anhelitui, aliisque similibus pectoris passionibus, de quibus infra.

Proprium
experimentum.

Quando
periculo-
sus.

Pulsus
tarditas
quando
exitialis.

Indicium
furæ
cordis pa-
ralysis.

Cordis
palpitatio
perniciosa
quæ.

Quenam
minus pe-
riculosa.

IV. Pulsus utique tarditas, si eadem, singulis ictibus languide recurrens, alterius pulsationis intermedium tempus fere totum pertinaciter absumat, probabilius exhibet inopinatæ mortis indicium; præsertim si patiens debilis, ac senex fuerit, ut sæpe nos experti sumus. Etenim quæcumque sit causa, scilicet vel simplex (quod raro evenit) ex defectu animalium spirituum, in præcordia descendentium, vel mixta ex fæculento, minusque mobili per cordis ventriculos sanguine; semper talis pulsus integram, firmamque ejusdem cordis paralyfim, aliquando futuram, præmonstrare solet, maxime tempore somni, quo, instrumentis languidiis pellentibus, idem sanguis (etiam subobscurè agnoscente (b) Hippocr.) tardius movetur.

V. Secundo palpitatio cordis ipsa quoque subitæ mortis fit prænuncia, si fuerit frequens, si magna, si cum anhelitu, animi deliquiis, omni genere inæqualitatum pulsus, tandem si æger congrua vitæ ratione minime utatur. Etenim, si hæc symptomata magna ex parte simul conspiraverint, significatur, magnum quoque dari virium in corde, aut summis vasis, cui accedente aliqua causa procatartica, nullo labore, motus ipsius cordis, & sanguinis ex tempore lethaliter sistitur. Quemadmodum verosimile est, Galenum, iis admonitum indicibus, toties decantato Antipatro improvisam, quam postea subiit, mortem prædixisse.

VI. E contrario autem, si palpitatio oritur ex causa, cordi obstinate nequaquam adjuncta, sed cum fluidis circulante, ut plerumque esse solet acerrimus ichor, vel quidquid aliud, quod ad irritandas cordis fibras, plane fugitivum, pertingit; raro abrumpendam

illico vitam minuitur. Multos propterea novimus, qui a recurrentibus palpitationibus, evacuata copia stranguriosæ urinæ, penitus liberati fuerunt; e quibus Illustriss. Præsul Bonaventura, SANCTISS. D. NOSTRI intimus Cubicularius, & Eleemosynarius, splendore Generis, & propriis virtutibus, laudatissimus. Latex porro salino-acer, ab hypochondriis maxime redux, ita interdum cordis musculos convellit, ut stranguriosum veluti transitum sanguinis per ejusdem ventriculos cum palpitatione producat. Multos itidem vidimus, quos pravus ad podicem decubitus, vel gravis podagra a lethali cordis palpitatione vindicarunt.

In his urina
stranguriosa
salutaris.

Abcessus
ad podicem,
& podagra
liberant a
palpitatione.

VII. Dolor similiter cordis, præsertim in senibus, sæpius recurrens, inopinatam necem solet indicare, juxta illud Hippocratis in Coacis: *Cordis dolor, seniori sæpius consuescens, repentinam mortem significat*. Vel enim sumatur hæc passio pro molesta ipsius cordis, & orificiorum ejus sensatione, vel pro affectione ventriculi, quæ secum trahat ipsum cor, & Græcis cardiogmos vocatur; utroque sane modo res est subitanei periculi plena, præsertim apud senes. Invisimus olim Virum, cui, cedente jam podagra, atrox cordis dolor identidem recurrebat; is repente, oborta suffocatione, circa æquinoctium, sublatus est. Similem offendimus historiam apud (c) Hollerium cujusdam septuagenarii, cui dolor iste cæpit esse frequens cum angustia spiritus, & suffocationis periculo; is etiam, domum rediens, repente obiit.

Diuturnus
cordis dolor
in senibus
subitam
mortem
significat
ex Hipp.

VIII. Neque dubitandum, quin dolor ventriculi, cardiogmos dictus, sæpeque rediens, si ex summopere pravis humoribus, in ægro delitescantibus, oriatur, inopinatæ mortis una simul causa, & signum esse possit: recte siquidem admonebat (d) Hippocrates iis verbis: *Oris ventriculi dolor cum præcordio distento, & capitis dolore, malignum, & quidpiam anhelosum. Nam ii repente moriuntur, velut in Dysode*. Significatur enim, in eo corpore liquida eoque acria redundare, ut veneficam naturam induerint. Etenim, quemadmodum arsenicum, sublimatum, aliaque hujus generis venena, villos, & fibras erodendo, convellunt ventriculum, & cor, ac propterea citam necem inferre solent; ita multo facilius, ac celerius ingenita ista venena aliquando interimunt; nimirum quia, interius collecta, & naturalibus fluidis recenter admixta, expeditius per canales quaquaversum feruntur. Quorum sane veneficorum succorum prænuncia signa existunt dolor ventriculi, ad præcordia propagatus, cum distentione, & anhelitu, pertinaciter, atque identidem recurrens. Confer huc quæ scripsimus cap. VII. hujus libri.

Idem porro
tendit car-
diogmos.

Hipp. au-
thoritas,
& ratio-
nes addu-
cuntur.

IX. Tertio, inter signa futuræ mortis improvisæ, illud nostris, aliorumque experientis magis certum, comprobatumque est prælagium, quod (e) Hippocrates in hanc sententiam

(a) De prælag. ad posth. cap. ult. (b) De flat. num. 20. (c) In Comm. 1. lib. 3. coac. sect. 2. coac. 17. (d) Lib. 1. prædict. n. 9. (e) 2. aph. 41.

In animi deliquio, ut subita mortis sit præsumptum, tria requiruntur.

tentiam exponit. *Qui frequenter, ac fortiter, sine causa manifesta, delinquant animo, repente moriuntur.* Ubi una est omnium Commentatorum, ad usque Clarissimum Lucam Tonzium, sententia, ut, pro veraci hujus prognoseos exitu, tria simul conjungantur; primo, ut frequenter; non enim satis est, aliquem semel dumtaxat in anno viribus cecidisse; secundo, ut fortiter, nempe usque ad synopis confinium; denique, ut id absque causa manifesta, hoc est obvia, & eterna, contingat. Ita enim significatur, magnum, fixumque aut cordi, aut finitimis partibus hære malum, quod, motum præcordiorum, & sanguinis penitus tollens, subitam necem aliquando sit illaturum. Etenim non raro in corde, quod passim etiam in reliquis muscularibus partibus, accidit, ut modo pauciores, & laxæ, modo numero, ac vi majores fibræ, vasaque influentia, & refluentia cum congrua proportionem, aut sine ea ad suam integrandam structuram concurrant: profecto in istis casibus, fortissimus musculorum (ut cor ab (a) Hippocrate appellatur) ad naturales systoles minori, vel majori, quam par est, vi erigitur; unde talis orta imbecillitas, vel extraordinarium robur, non solum tempore contrahit morbos, quibus ad frequentes, fortesque animi defectiones, subitæ mortis prænuncias, deducitur, sed homines vel nimium timidos, vel nimium audaces potissimum constituit: quorum sane priores, ut pote maxime pusillanimes, improvisum, ac vehemens pathema sæpe dejicit, ac prosternit; eo quidem facilius, quo animi passio inceptum, occultumque in præcordiis malum, veluti pessimam interitus radicem, inveniatur.

Cordis robur, aut imbecillitas sæpe timoris, aut audaciæ causa.

In hæmorrhagiis mors inopinata quando, ex Hipp.

Frequens cadaverum sectio ignotas aliquot subite mortis causas detexit.

X. Quarto cum nulla frequentior sit via, per quam repente de medio tollantur homines, quam larga profusio sanguinis intra, vel extra corpus; idcirco secuta etiam, & certa repentinæ mortis indicia a Medico peti poterunt ex signis, quibus docemur, imminere rupturam summorum vasorum in thorace, utero, intestinis, hæmorrhoidibus, aliisque internis sedibus. Sed inter signa non dubia properæ mortis in hæmorrhagiis, illud sane est, quod tradidit (b) Hippocrates in Coacis, inquiens: *Si quibus sanguis effluxit, rigor superveniat, & ulcera maligna sint; ii, vel loquentes, inopinanter moriuntur.* Hoc passim in vulneribus capitis, in carcinomatibus sanguifluis, aut malignis aliis ulceribus usu venit, scilicet ut, cum ægri, post hæmorrhagias, rigore corripuntur (dissipata dulci, ac volatili sanguinis parte, & fermento quodam acri, ac pene venefico ad præcordia, & cerebrum reassumpto) subito vitam deferant.

XI. Enimvero, postquam frequentiora redita sunt humanorum corporum extispicia, quibus Antiqui, præ horrore, parcius utebantur, nobis clare innotuit, multos, qui ex tempore moriuntur, internis aneurysmatibus, aut

varicibus laborasse. Certissimum propterea sollicitæ necis signum deducemus ex semeiotica varicum, atque aneurysmatum, quæ paulatim ad talem, tantamque exilitatem sanguinea vasa redigunt, ut aliquando, momento temporis, disrumpant. Et quidem hic loci dissimulare non possum, sæpe experimentis comperisse, aneurysmata illos potissimum agros inopinato interficere, qui minus continentem, frugalemque vitam ducunt; eos vero, qui parce, sobrie, continenterque vivunt, aliud morbi genus, ac lentus, ut plurimum, subortus hydrops, longo cum agone, solet interimere. Quare Medicus, etiam, juxta ægrorum mores, ac vivendi consuetudines, judicia sua prudenter disponat, & proferat.

XII. Quinto, ex habitu athletico, nulli dubium erit, quin repentinæ quoque mortis indicia desumi debeant, quoties athletæ, non solum bonum habitum sine mora, juxta (c) Hippocratis præceptum, minime solverint, anticipantes humorum diminutione discrimen; verum etiam lauta mensa, somno, atque otio plenius saginentur: quem sane plenior, & coloratior corporis habitum jure suspectum bonum appellavit (d) Celsus. Etenim athletarum plenitudo, cum ad summum devenit bonitatis, duplici via citam mortem minatur, tum quia vasa intus, forisque infarcit, ac premit; spatiumque propterea fluidorum motui, ac miscellæ aliquando penitus aufert; tum vel maxime, quia eadem sanguinea vasa disrumpit, ubi minor illorum resistentia, vel major sanguinis impetus occurrit. Unde ad rem scripsit (e) Hippocrates: *compressus sanguis sua copia, qua maxime compressionem fecerit, venas perumpit.*

XIII. Ad hoc ipsum genus signorum referatur etiam obesus, ac nimium pinguis habitus, de quo sane idem locutus est (f) Hippocr. dum inquit: *qui natura admodum crassi sunt, citius intererunt, quam graciles.* Ii enim vasa omnia, propter nimiam pinguedinem, ita habent compressa, atque exilia, sanguinemque propter volatili spirituum penuriam, adeo lentescunt, ut ejusdem circulatio, minimo interdum negotio, repente intercipiatur. Quorum exempla nemo Medicorum propriis experimentis plura non congeffit, præter innumera, quæ passim a nostris Collectoribus referuntur; ut in iis commemorandis tempus terendum non sit. Illud tamen prætereundum nobis minime videtur, in hujusmodi athleticorum, pinguiumque habitu, tunc præcipue subitam mortem a sedulo, doctoquo Medico divinari posse, cum apparuerint faciei, & oculorum color mutatus in lividum, respirationis difficultas, cordis angor, motuumque impotentia, vertigo, Si plura circa signa repletionis habere cupis, adire poteris (g) Marsil. Cagnat.

XIV. Tandem non aspernanda venturæ ex abrupto mortis indicia colliguntur ex suppressis

Internæ aneurysmata ut incontinentes subito, ita sobrios lente interficiunt.

Athletis quando idem eveniat.

Duplex mali eventus causa.

Obesi cur repentinam mortem prægracilibus incurvant.

His imminens mors unde dignoscatur.

Crisis suppressa ubi

(a) 6. de cord. p. 4. (b) Juxta division. Holler. lib. 4. sect. 2. coac. 3. (c) p. aph. 3. (d) Lib. 2. c. 2. (e) Lib. de flat. nu. 17. (f) 2. aphor. 44. (g) Lib. 1. de sanit. tuen. Cap. xx.

*subita
mortalis
prænum-
cia.*

pressis criticis evacuationibus, aut decubitibus tum sanguinis, tum fluidorum quorumcumque a sanguine secedentium. Etenim sæpe accidit, ut vitiosa fluida, vel reassumpta, vel non ultra propulsa, lethaliter subsistant in cerebro, & præcordiis. Pauca hic sub exemplo sumamus.

XV. Puerperam improvise decessuram pene tuto poteris pronunciare, si, pravis humoribus redundans, interdum præfocetur, lochiaque, odorum olfactu, continuo introrsum revocentur; ad cor enim subito resiliunt, & ad cerebrum ascendunt; atque utrobique lethiferam stationem inducunt.

*Hæmor-
rroides
item se-
num sup-
presse.*

XVI. Simili prognosi uti poteris in suppressis hæmorroidibus apud senes, qui illarum fluxui assueverunt, si capitis gravitate, ac vertigine, vel cordis oppressione, aut lipothymis post siccitas mariscas diu tentati fuerint, eoque maxime, si vini, lactisque abusus ad necis causam accedat.

*Phthisicis
quale æ-
quino-
cium le-
thiferum.*

XVII. Improvise pariter moriuntur phthisici, quoties circa æquinoctium, præsertim (a) autumnale, pus per anacatharsim non amplius excernant.

*Variola-
rum retro-
cessio quan-
do mortali-
s.
Emissarii
occlusis,
unde sub-
ita necis
prælu-
dium.*

XVIII. Si variolæ, ac morbilli, cum inter secundum, ac tertium stadium versantur, pertinaciter retrocedant, ægerque in lecto jactetur; illum inexpectato moriturum poteris prædicere. Non absimili quidem prælagio utere, cum in ægro, cæteroquin languido, & cholera humida laborante, sponte, vel arte excretionis atrabiliaræ, vel alterius exoticæ indolis immature subsistunt. Neque a vero deerabis, improvisam necem solerter divinans in senibus potissimum, apud quos ani fistulæ, crurum ulcera, nares, vel aures, acri sanie manare consueta, ab eo opere penitus vacaverint, præcipue si in cerebro, aut in præcordiis inceptæ jam stagnationis, atque irritationis indicia se prodiderint.

*Suppressæ
evacu-
ationes mo-
do signa,
modo ino-
pinatæ
mortalis
causæ.*

XIX. Hæc autem satis fore, arbitramur prudenti æque, ac perito Medico; ex iis enim in reliquas prognoses, a suppressis evacuationibus ventriculi, cutis, aliarumque partium deducendas, ipse ex se argumenta desumet. Illud tamen sedulo, ac semper advertimus, suppressas evacuationes aliquando esse tantum signa, aliquando etiam causas improvisæ mortis. Sunt quidem fere nuda signa, cum ea liquida, quæ solebant excerni, nec multa, nec pravæ admodum indolis extiterunt. Exemplum habemus cauterii exiccationem in senibus, quæ illorum interitum præcurrit, eo quia apud eosdem universa jam fluidorum, solidorumque machina, de suo sensim robore remittens, omnia œconomix animalis, ac potissimum secretionum munera languide exercet, quibus penitus deficientibus, tandem mors obrepit. Unde non inepte (b) Roder. Castren. -- *Clauditur fonsiculus, quia homo est morti proximus; non est homo morti proximus, quia fonsiculus clauditur.*

Interdum XX. Sunt vero causa simul, & signum

properæ necis suppressæ illæ evacuationes, quæ sunt cause non copia tantum, sed deleteria mixtura ege- simul, & rebantur: eæ namque, cum intra corpus sub- signum. sistunt, in aliquam, jam ante debilitatam, partem majoris usus decumbunt, ocysimumque exitium plerunque portendunt. Neque interim Lectores tædeat, nos adeo inculcare, ne Medici ex tempore prælagia sua effutiant; non enim semper, ubi consuetæ restiterint evacuationes, subitus morbus ingruit; interdum lentus inducitur, qui longo etiam cum agone viam sternit ad interitum.

C A P U T XX.

De signis improvisæ mortis a cerebro, nervis, & liquido animali.

ETiam si supra meminerimus multorum signorum, quæ ex perperam operantibus instrumentis facultatis animalis improvisam mortem præmonstrant; de iis tamen plura nunc, & apertius dicere constituimus; cum clarius ea doceri, atque intelligi soleant, quæ suo stant ordine distributa, quo confuso, etiam disciplinarum peritura sint omnia.

*Ordo est
anima di-
sciplina-
rum.*

II. Primum itaque capitis, & nervorum affectiones, quæ fortem apoplexiam minantur, clandestinam etiam necem plerunque prænunciant. Hæc tamen prælagia, ut exitu comprobentur, non quibuslibet levissimis etiam cerebri symptomatibus niti debent, sed valide fundari in cumulo, & congestu causarum, passionum, & circumstantiarum, quæ omnia syndromen signorum constituunt. Aggregatur vero ista syndrome primo ex ætate ipsius ægri, quæ a quadragesimo quinto per totum (c) senium excipiendis syderationibus aptior esse solet. Secundo ex suppressa evacuatione hæmorroidum, (d) fistularum, herpetis, muci narium, & consimilium: quæ quidem evacuationes ac decubitus, sicuti cum vigent, multorum sunt medelæ morborum, ita cum sponte, vel arte in senibus potissimum sanantur, facili negotio fortem inducunt apoplexiam, quoties in cerebro talem vasorum, ac fibrarum imbecillitatem inveniant, per quam plus liquidorum accipiatur, quam remittatur.

*Ad impro-
visam
mortem ex
cerebro
prælagien-
dam signo-
rum syn-
drome re-
quiritur.
1. ex æta-
te.
2. Ex ali-
cujus eva-
cuationis
suppressione.*

III. Hujus rei evidens habuimus exemplum initio Novembris 1707. in Illustriss. Præfulgentissimo Josepho de Totis R. Fabricæ S. Petri Oeconomo, sexagenario majori, hypochondriaco-melancholicis affectionibus a prima juventute vexato, cum miliari circa regionem ossis sacri herpete, atque ichoroso hæmorroidum fluxu diu levatus fuisset, ætate magis declivi, primum herpete, deinde hæmorroidibus destitui cœpit, sensimque deterius habuit; ita ut decursu postremæ ætatis supra modum sitiens, immodice biberit, simulque propter nocturnum æstum, nisi plane nudus, somnum capere non potuerit. Deinceps circa æquinoctium autumnale intensioribus studiis exagitatus, multas noctes vigil trans-

*Exem-
plum for-
tis apople-
xiæ, orta ex
suppressis
hæmor-
rroidibus,
& herpe-
te.*

(a) 3. aph. 10. (b) In suo syntag. prædict. part. 1. cap. 6. particul. 4.

(c) 3. aph. 31. & 6. aph. 57. (d) 6. epid. sect. 3.

egit, indeque, pravo vultus colore contracto, animi deliquiis (quibus aliquando etiam antea correptus fuerat) identidem per inæqualia intervalla, ac tunc præcipue, cum vel minimum in incessu ascenderet; anhelans tentabatur. Tandem in febrim, specie rheumaticam, quam tamen pravo comitabantur symptomata, incidit; aderat enim lingua subobscura; atque arida cum sapore austero amaricanti; aderat cotyza, sitis, hypochondriorum tensio, vigilia. Sed aderat præ cæteris tum assidua pulsatio intra cranium sub lævo osse petroso, cum recurrentibus infernorum artuum doloribus; injussisque contractionibus, tum revertens lipothymia, cum primum supra cubile sedere vellet. Urinæ interim erant claræ, & solito pauciores. Cum vero ita se res haberent, jubeor a SACRATISS. PONTIFICE illum invisere; apud quem inito consilio cum Excellentiss. D. D. de Paulis, & Saxio, de futura, præcocique morte statim dubitavi. Quod sane circa XXI. diem a principio febris eventu comprobatum vidimus; Præful enim, fortissima correptus apoplexia, brevi decessit.

*Dissectio
cadaveris*

IV. In ejus mox cadavere decem lapides intra cystim felleam fusci coloris, & figuræ pyramidalis detecti fuerunt, qui aquæ, & vino subsidebant, aceto innatabant. Pylorus contractus, Cor mole magnum, & nigro cruore plenum tam in auriculis, & ventriculis, quam in summis venis, & arteriis. Pulmones admodum infarcti. Secto cranio, tendines laterales sinuum duræ matris in quatuor ossa induruerant, quorum duo assurgebant figuræ triangularis, reliqua ovalis; singula vero instar ossis cribriformis foraminibus referta occurrunt. Pia mater crassa, & concretæ lymphæ copia admodum gravata. Cerebri cortex solito pallidior. Prominentiæ tertii ventriculi aliquanto solidiores. Plexus choroides mire adhærebant anterioribus ventriculis, ut inde non nisi magna adhibita vi divelli potuerint. Denique copiosæ suffusio lymphæ circum glandulam pinealem, & cerebellum.

*Ætiologia
morbi, &
mortis.*

V. Hinc vero non ægre deduci potest, impurum illud sulphur, & sal acre, quæ olim phlegmate dissoluta, vigentibus in Præsule, qua solidorum, qua liquidorum viribus, utiliter cuneabant, diducebantque loca prope coccygem, sensim detradi, ac veluti despumari prohibita fuisse propter vitium tum sanguinis, paulatim oleoso-volatili spiritu depauperati, tum ipsorum canalium, peristalticis motibus minus, quam par est, pollentium, Retenta vero, & multiplicata in vasis impura ista corpora, primum, irritando, sitim, æstum, & vigilias, deinde, inducendo in fluido universali fermentationem, & vitiando liquidi nervorum crasim, febrim specie rheumaticam, sed indole penitus malignam, cum nervorum contractionibus, excitarunt; donec tum lymphæ, tum sanguis ex crasso sulphure, & auctis exoticis salibus densiora facta, in cerebro,

& præcordiis repente substiterunt, fortissimamque induxerunt apoplexiam.

VI. Sed ad rem nostram redeamus. Tertio ex præviis capitis, & nervorum affectionibus apoplexiarum prognoses sunt desumendæ; raro enim forti apoplexia quisprehenditur, nisi horum præludia symptomatum præcesserint. Hæc autem sunt dolor, gravitas, atque imbecillitas capitis, memoriæ jactura, in somnum proclivitas, vertigo, cæcitas, membrorum torpor, & præ omnibus, leves, quæ antevenerint, apoplexiæ: eæ namque in fortem, ac subito interimentem tandem desinunt.

VII. Et quoniam Hippocrates vult Medicum adeo in divinando peritum, ut non solum ipsam mortem, sed illius etiam tempus prælagire noverit: idcirco sciamus, oportet, apoplexias, ocyssime interimentes, non tantum circa æquinoctia, sed etiam circa solstitia frequentissime contingere, ut alias monuimus. Quare per hæc tempora eas divinare poterimus, ubi signa præcurrant; & constitutio aeris fuerit inæqualis, pluvia, aquilonaris, & australis; aut æger utatur parum laudabili vivendi norma, ac præcipue insalubrium ciborum, & vini sit appetentior. Atque hinc senes utriusque sexus, quoties ex cerebri, nervorumque decubitu cæci evaserint, & post hyemale solstitium, inter ipsas noctis tenebras, sibi ignem, aut splendorem identidem videre videantur; ii quidem facile, cum sol in taurum ingreditur, forti apoplexia correpti, repente decedunt. Significatur enim, magnum jam tremorem, pressionemque ad thalamos nervorum opticorum, & partem medullæ cerebri post illud solstitium inductos fuisse, quibus ob respondentem quadraturam, longe major, immo maxima, & violentissima distractio, & pressio succedere solent, quæ, præsertim ad cerebri circumferentiam simul, & centrum in senibus factæ, brevissime necant. Hujusmodi vero prædictiones, ex observationibus medico-astronomicis deductæ, non Artem modo, sed ipsos etiam Artifices illustrent. Vidimus & adhuc lugemus jacturam Clarissimi Collegæ nostri D. Emanuelis Lopez, qui cum dira olim ophthalmia, deinde ante duos annos strabismo in semicæcitatem concedente correptus fuisset, mox sæpe sæpius splendoribus obscuris locis etiam interdiu sibi videre videretur; tandem die XI. Julii 1714. forti Apoplexia correptus interiit, ut ante prædixeram. Vide hujusmodi splendoribus tanquam malum omen apud (a) Hip. & (b) Hollerium.

VIII. Secundo, qui jam diu epilepticis recursibus tentati fuerunt, indeque immorem, languidam, ac melancholicam ducunt vitam, hanc sane repentina morte claudere solent, rupto plerumque intra cranium vase sanguifero, post inductam supra cerebrum congestionem. Quare prudens, & sciens Medicus in iis casibus tuto fatalem improvidum prædicere poterit.

IX. Ter-

3. Ex præviis capitis, & nervorum affectionibus,

Exitio apoplexiæ, quo tempore potissimum contingant.

Senes quando evadant apoplectici, postquam notu splendoribus videri sibi videantur.

Medici astronomica observatio ad prælagiendum proficiat.

Ex epilepticis qui repente pereant.

Capitis
vulnera,
C. inopi-
nato ene-
cantia,
qua.

IX. Tertio, qui ex capitis vulneribus, aut contusionibus laborant (etiam si in tuto esse imprudentioribus videantur) si rigore corripuntur, brevi tempore decedunt. Significatur enim factam fuisse sub cranio vasculorum rupturam, unde effusa liquida, dissipato per moram volatili, eaque ratione eversa crasi, in acerrimam, & veneno similem naturam abierunt, quæ tandem quaquaversum in nervorum principium, ac fines repente diffunduntur, mortiferamque convulsionem inducunt, in quorum cadaveribus fere semper invenitur abscessus in hepate, cujus ætiologiam exhibemus in nostro ad Hip. Lib. de vulner. capitis Commentario.

In iis ple-
runque ab-
scessus in
hepate.

Medici
prudencia
in ferenda
prognosi.

X. Hæc sane, quæ tribus capitibus improvisæ mortis signa perstringimus, cæterorum indiciorum, etiam illorum, quæ ex animo veniunt, exemplar esse possunt, ac documentum, rati, oportere, Medicum ita prudenter in hoc negotio se gerere, ut, si non semper vere divinet, saltem non sæpe fallat. *Certitudinem namque exactam in Medico, ut ait (a) Hipp., raro videre contingit.* Unde laudaverim, ut quis potius a prædicando se abtineat, quam imperitiam suam palam ostendat. Turpe siquidem est, illum, quem improvise moriturum pronuntiavimus, vel evasisse, vel lento morbo decessisse.

CAPUT XXI.

Agitur in genere de methodo præservandi a subitaneis mortibus.

Post signa proximum censemus de præservativa methodo subitanæ mortis verba facere. Etenim, ut homo gravius, ac frequentius brutis animalibus ægrotat atque idcirco, pluribus inventis, excogitatisque pharmacis, huic infortunio medetur; ita, cum crebrius quoque improvisæ neci; ex internis causis ortæ, sit obnoxius, rationi consonum est, ut subitaneum diem aut penitus declinare, aut saltem pro viribus studeat retardare.

II. Scio, apud Ethnicos antiquissimum fuisse problemam, quodnam genus mortis, lentæ ne, an vero subitæ hominibus fuerit exoptandum? ac proinde (b) Jul. Cæsarem pridie ante mortem, cum apud Marcum Lepidum cœnaret, hoc moto sermone, omnes antevertisse exclamantem, *inopinatum*. Sed o fallacia hominum desideria, o votum inane, & punitum! Ipse siquidem Cæsar proprio didicit experimento, omnium pessimam esse necem inopinatam, quippe quæ neque ipsi cum indolentia contigit, ut forte putabat, neque sine contumelia. Nos vero, quorum mentibus in tanta causarum obscuritate Deus Opt. Max. altum,

Lancisi Oper. Tom I.

æternumque Fidei lumen immisit, illam multo magis mortem tum optimam opinari, tum salutarem optare debemus, in qua (ut insignis pietate, ac judicio Vir Cardinalis Commendonus (c) ex D. Augustini sententia, dicere solebat) animum sensibus integrum morti componere, & Deum nobis per Christianæ Disciplinæ sacra, piaculæque possumus propitiare.

III. Quid? quod, si de solis humanis foret consulendum, nobis certe nunquam subitum, atque inconsideratum e vita discessum concupiscere oporteret. Quis namque adeo ferox inter commercia hominum adolevit, qui acerbe, penitusque & suos, & sua oderit, ut ante mortem testamenta conscribere, mutare, obsignare, dicere aliquid, aut reddere, si cui debet, ad patriæ, ad sui denique tranquillitatem, pertinaciter nolit? Qui liberis consilia, amicis, ut fecit Socrates, dare oscula negligat? Timeamus itaque, quantum humana, quantum sunt æterna æstimanda, timeamus, inquam, inopinatam, subitamque mortem; Deumque propterea Universalis Ecclesiæ vocibus enixe precemur, ut nos ab eadem pro immensa sua benignitate tueatur.

IV. At nostri suscepti memores instituti partem esse, putamus, diligenter expendere, qua methodo a causis hujusmodi interitus solerter declinemus.

V. Enimvero daturi methodum præservandis improvisis mortibus, quæ ab internis causis dependent, initio admonemus, hanc normam per Medicos unice derivandam esse ab hygiène, & therapeia illarum affectionum, quæ in aliquem ex subitaneis morbis possunt transire, unde ægri repente decedant: propterea quicumque studiose legerit Capita superiora de signis, certe non obscurum tenebit principium, a quo hujusmodi præcautionis discrimina desumenda veniunt. At quoniam innumeræ, ut exposuimus, existunt nostrorum corporum affectiones, quæ subitam mortem inferre valent; idcirco sapiens, oportet, expertusque sit Medicus, ut consilium, unicuique congruum, adhibeat. Sed cum adhuc nonnulla in genere demonstrari possint, ea nunc summatim exponere non omittemus.

VI. Corpora, improvisis hisce casibus subiecta, vel sunt aspectu sana, vel evidenter ægra. Ab hac vero universalissima divisione mihi petenda videtur præcipua partitio methodi præservativæ. Et quidem, ut de utroque membro divisionis absque ulla confusione differamus; sit

*Corpora
improvisi
fati subje-
cta nunc
tamquam
sana; nunc
velut ægra
conside-
randa.*

(a) de vet. med. n. 16. (b) Apud Plut. in Cæsare.
(c) Ex Gratian, in ejus vita lib. 4. cap. ult.

CAPUT XXII.

Qua methodo præservanda sint corpora aspectu sana.

Corpora aspectu sana tripliciter expenduntur.

Athletica quomodo præserventur.

His quando impedimenta exercitatio.

Stomachus validus morbose plethoræ formæ.

Ab exercitio, & ætate cibi indigentia desinenda.

Quanam partes, & cur minus perspirent in sessilem vitam ducentibus.

Corpora, quæ tanquam sana nostros incur-
runt in oculos, & summa nihilominus
cautione egent, ne inopinato diem suum o-
beant, tripliciter considerari possunt; primo
cum nimia plethora, seu cum athletico habi-
tu; secundo cum nimia obesitate, & corporu-
lencia; tertio cum nimia animi imbecillitate.

II. Primo corpora athletica, cum ad sum-
mum bonitatis devenerint, juxta (a) Hippocr.
effatum, statim solvenda sunt, celeri adhibi-
ta phlebotomia, dieta, vini abstinencia, at-
que corporis exercitatione. Etenim athletæ
(ut Plinius agebat de Luna, quæ orbe ple-
no, repente per eclipsem est nulla) propter
nimiam partium foris, intraque canales pleni-
tudinem, repentina interdum morte eclipsan-
tur; ac proinde sola juvantur diminutione
quantitatis sanguinis, ac subtractione molis,
qualitatisque alimentorum, & potuum, ut
hac ratione, si quid reliquum extremis vasis
hæret impactum, motu corporis dissolvatur,
remisceatur, atque, in gyrum actum, majori
denique parte transpiret. Neque porro apud
istos exercitatio procuranda est prius, quam
vasa depleta sint, & diminutum alimentum;
ne illud idem, quod in præcautionis auxilium
inducitur, improvisam mortem disruptione
vasorum acceleret.

III. Sed omnis certe prophylaxis hisce in
corporibus inutilis evadet, nisi altior quæ-
dam plethoræ radix optime cognoscatur, &
parumper debilitetur. Hæc autem illa est, qua
fani homines tantopere gaudent; stomachi
nimirum validitas; unde non levis apud eos-
dem peccandi in ratione victus fiducia, atque
incitatio proficiscitur. Ii enim cibos non modo
nimios, sed absque ullo delectu ingerunt,
citoque in chylum conversos intra sanguife-
ros ductus transducunt. Sed, cum non æ-
quali proportionem transpirent, necesse est ut
illorum vasa impleantur, diffultura plerun-
que, cum plus æquo distracta fuerint. Sciant
igitur qui bono, validoque sunt stomacho,
præsertim si, extra adolescentiam positi stu-
diis incumbant, hostem intra se gerere, qui
nisi accurate caverint, improvisæ mortis cau-
sam aliquando præbebit. Etenim ii, quoties
se motibus non exercent (hoc autem diligen-
ter notandum) modico egent cibo, tanto sci-
licet, quanto dumtaxat opus est ad reparan-
da fluidorum dispendia, quæ non multa im-
penduntur in illorum transpiratu solidorum,
quæ motui aeris, sanguinis, & liquidi nervo-
rum tantummodo inserviunt: minimum enim
est, quod a pene quiescentibus istorum ar-
tuum musculis, & succutaneo organo insen-
sibiliter perspirat.

IV. Neque vero in alimentorum, potuum-

que genere ulla unquam securior, pro tuen-
da valetudine, inveniri potest via, quam quæ
indicatur a (b) Sanctorio & sequenti apho-
rismo perstringitur. -- *Illam cibi quantitatem est saluberrima, dum a cibocorpus suis negociis eadem agilitate vacat, ac si esset jejunum.* -- Hoc
autem consilium opportunum est non pro solis
plethoricis, sed pro alio quovis habitu, qui
sanus atque incolumis servari cupiat. Falso
propterea homines de natura sua vulgo que-
runtur, quod ventriculi languore, atque im-
becillitate afficiantur. Iis enim ipsemet mor-
bus tum peccandi, tum se se interficiendi fa-
cultatem adimit; cum, si semel horum quis
cibo sive pravo, sive copiosiori, usus fuerit,
statim erroris admoneatur. Hinc stomacho de-
biliores plerumque evadunt longævi. Ut præ-
cæteris insigne, ac vulgatum habemus exem-
plum in Celeberrimo (c) Ludov. Cornaro,
qui solius adminiculo sobrietatis, prospera va-
letudine vixit ultra sæculum. Verum longius
fortasse progredimur fallente nos cupiditate
plethoricos habitus præservandi.

V. Deinde obesa nimium, & pingua cor-
pora a repentino mortis periculo tuentur pri-
mo ea omnia, quæ tollunt plenitudinem lym-
phatico-pinguem viscerum, vasorum, & car-
nium; cuiusmodi sunt epicraticæ purgationes
cum pilul. tartar. aloeticis, de ammoniaco,
& similibus; secundo, quæ benigne dis-
solvunt residuam mucosam, viscidulamque flui-
dorum partem, eamque potissimum per uri-
nam derivant; nimirum terebinthinata, oxy-
mel. scill. acidulæ etiam aluminosæ; dummo-
do tamen homo ætate sit vigenti, ac juvenili,
quem in sensum accipiendus est (d) Timæus,
cum in obeso corpore huiusmodi aquam profi-
cuam observavit; tertio parca victus ratio,
quæ partem detrahat ciborum, præsertim hu-
midorum, eisque substituat mediocriter exic-
cantia, atque aromatica, quarto ea, quæ ab
ipsis carnibus perpetuo demulgent ichores vi-
scidulos, ut frictions, & fonticuli; tandem
accurata, & nunquam intermissa corporis
exercitatio; per quam fibræ musculares, su-
pra vasa, & supra glandulas valide nitentes,
humores urgent, comminuunt, volatilizant,
aptosque reddunt ad diuresim ac diaphoresim,
quæ quidem sunt viæ, per quas sanis in corpo-
ribus ea recrementa secedunt, quibus colle-
ctis, præcoces morbi, mortesque sæpe accer-
suntur.

VI. Denique illi homines, qui, quantum-
vis corpore sani videantur, animo tamen æ-
grotant, cuiusmodi sunt extra modum timi-
di, ac pusillanimes, saluberrimum præcautio-
nis consilium invenient, si ipsi se, & alii illos
rueantur a subitis, atque improvisis gaudiis,
aut timoris occasionibus. Etenim cum huius-
modi corpora sortita sint cerebri, & præcor-
diorum fibras cum tono minime resistenti,
seu maxime languido; idcirco prudenter fu-
gere debent ea omnia pathemata; quæ im-
provisam, validamque in cerebrum excitant ide-
am

(a) p. aph. 3. (b) In sua statica sect. 3. aph. 35.

(c) In eju. vita a semepitiso descripta (d) cas. med. lib. 6. cas. 3.

Saluberrimum Sanctorii præceptum.

Debiliores stomacho cur plerumque longævi.

Epicratica purgatio quam plenitudinem adimat.

Plura obesæ proficua remedia.

Timidi quomodo præcavendi.

am lætitiæ, vel timoris propter quam alterantur diametri vasorum, perturbatur motus sanguinis, nec non rhythmus undarum fluidi animalis per nervos, præsertim in præcordia; ac proinde subvertitur motus cordis, & totius sanguinis, non sine evidenti discrimine integræ dissolutionis ipsius vitæ, quæ cum perenni, ac regulari motu istorum præcipue fluidorum per corpus circumagitur.

CAPUT XXIII.

De methodo præservandi a subitaneo interitu corpora valetudinaria.

NON arbitror in id mihi studium incumbendum, ut sub isto capite exponam singulas præservandi rationes, petitas ab omnibus singillatim morbis, qui ægros in subitas necesse possunt adducere; immensam enim, ac pene infinitam rem imprudens tentarem: cum quilibet Medicus ex particulari uniuscujusque morbi pathologia, ac therapeia (ut cap. XXI. innuimus) methodum, ac remedia præservativa ex se ipso copiose ducere valeat. Quæ enim factum jam morbum tollunt, plerunque antefacta prohibent. Hinc satis scite scripsit (a) Hip. *Decubitus quidem, in quibus facta tollit, hæc ante facta prohibet*. Dicemus itaque breviter, ac veluti per genera, ut, signatis quibusdam quasi sedibus, Practicorum memoriam juvemus.

Ex valetudinariis alii interius, alii exterius ægrotant.

II. Et quidem, ut hic etiam loci congruum ordinem sequamur, considerabimus, ex hujusmodi valetudinariis corporibus alia interius, alia exterius ægrotare, juxta quam divisionem prophylacticas medelas apertius inveniemus.

III. Inchoantes vero ab internis morbis, quanquam isti variis modis invicem permisceantur; immo raro malum ullum sine complicatione prorogetur; attamen quo clarius, ac firmiter medelarum notiones Curantium animis hæreant, operæ pretium censemus in re præsentis generales tum ipsarum ægritudinum, tum remediorum ideas omnino distinctas tradere, quas Medicus pro sua deinde prudentia in particularibus casibus facile componet.

*Triplex affectio-
num genus
valetudinarios
ad
subitum
interitum
disponit.*

IV. Præternaturales affectiones partium majoris usus, quæ homines valetudinarios detinent, tandemque repente possunt occidere, ad tria præsertim genera reducuntur; primo ad lentas corrosiones; secundo ad pertinaces convulsiones; tertio ad congestiones. De singulis seorsum agemus; etiamsi corrosio spasmus, spasmus congestione, & e contrario, vel perturbato ordine, singulæ singulas inducant.

Primum est internorum sanguiferorum lenta corrosio.

V. Lenta corrosio internorum sanguiferorum, siue aneurysma sit, siue varix, utpote frequens causa inopinatæ mortis, merito omnium prima se nobis offert perpendenda: utra enim sit, cum alicubi integrum tollit mem-

Lancisi Oper. Tom. I.

(a) 6. epid. sect. 3. tex. 36. (b) Lib. 1. de morb. num. 10.
(c) Cap. 19. num. 3. (d) de Fract. num. 29.

branarum repagulum, illico transversam, deterrimamque languini viam intra cavitates aperit, morteque perimit improvisa.

VI. At vero ut plura simul complectamur, illud, præ omnibus, hisce in casibus valere censemus, quod proponit (b) Hip. in pectoris, ac pulmonum varicibus, quarum sub nomine aneurysmata comprehendere videtur; inquit sane: *His confert, si circa exordia curandos susceperis, ut manuum venæ relaxentur, & victus ratione utatur, ex qua siccissimus, & maxime exanguis evadat*: Neque certe diuturna praxis ullam tutiorem præservandi methodum nos edocuit, quam si hujusmodi ægri, post parcas inter initia phlebotomias, in vivendo sint continentes, abstinentesque. Plures idcirco novimus religiosos Viros, qui præcordiorum aneurysmatibus correpti (c) ut superius obscure indicavimus, propter accuratum vitæ regimen ad ultimum usque senium pervenerunt, ac nonnisi ex lenta tabe, vel hydrope paulatim decesserunt. Contra vero quotquot istiusmodi mali genere divexati, genio, & gulæ indulserunt, vel immoderatis motibus corpus exercuerunt, omnes repentina morte ad sepulchrum festinasse, recordamur.

VII. Nostri porro experimentis ratio non dubia suffragatur. Etenim is, qui varietate utitur, ac multitudine ciborum, potuumque necesse est, ut multum inde sanguinem, variis etiam acedine pollentibus particulis refertum, ingerat. Is pariter, qui vehementibus tam aeris, quam exercitationum motibus sese objicit (quoniam solida contra fluida, & vicissim fluida contra solida majori nisu impellit, & urget) necessario, inceptam jam vasorum corrosionem, ac distractionem promptius auget, ac perrumpit, quam qui recta utitur, ac moderatissima ratione sex rerum nonnaturalium, & præsertim diætæ, quam tantopere laudat (d) Hipp. in ulceribus. Evidens sane, si ab animantibus etiam discedamus, exemplum præbent flumina, quæ, licet ripam pluribus locis perruptam habeant, tamen extra illam non diffiunt, neque in vicinos campos evagantur, nisi cum nova, magnaue accedat recentium aquarum copia, vel adversus ventus profluentibus undis vehementissime obsistat, ac renitatur.

VIII. Quod de solis sanguineis vasis hucusque protulimus, ad lymphaticorum quoque texturam debilitatam referri posse, non dubitamus. Etenim, si hujusmodi lymphaticorum vitium, in præcordiis, vel cerebro existens, teneat hominem, qui modicum cibum, & parciorem potum una cum benignis vulnerariis usurpet, is plerunque conlenescit, ac lente quoque cum ipsa vasorum ægritudine commoritur. Contra vero, si homo iste helluo fuerit, & bibax, magna, ocysissimaque suborta feri intra ventres effusione, aliis etiam concurrentibus causis, interdum occidit inopinato.

IX. Pauca nunc addenda putamus de vulnerariis

C 2

rariis

Varices pro aneurysmatibus accipit Hipp.

Horum prophylaxis ex eodem.

Autboris exemplum.

Sobrietas, & moderatum exercitium, isdem prodest.

Experimenta ratione comprobantur.

Quomodo lymphatica in præcordiis, vel cerebro debilitata, ne brevi disrumpantur, præcavenda.

Ex vulne-
rariis de-
coctioni-
bus quales
ad usum
revocan-
de.

rariis decoctionibus, quæ cum satis superque apud Medicos innotescant, longo sermone non indigent. Dicemus dumtaxat, illas, si temperatæ, nec admodum resinosa fuerint, acre, quod in fluidis dominatur, facile absumere, talemque sanguini crasim conciliare posse, per quam fibræ discissæ aut plane coalescunt, aut saltem ab ulteriori plerunque vindicantur erosione. Quinimo quoties impendit periculum effluxuri e vasis magna copia sanguinis, ad fauciatorum, ut ajunt, anchoram erit confugiendum, scilicet ad opium ustum, ad fungum Melitensem, ad medicamenta ex vitriolo præparata, aliaque hujus generis, quæ & sanguinis impetum, & vasorum laxitatem coercendo, futuram ex nimia hæmorrhagia improvisam mortem saltem suspendunt. Sed Lectorem velim esse memorem illorum, quæ fuse differuimus de non cito sistendis hæmorrhagiis cap. VII. hujus Libri num. XI.

X. Rationem deinde præservandi a subita nece illos homines, qui pertinacibus convulsionibus detinentur (quam secundo loco tradendam posuimus) nemo proxime attingere, multo minus complecti poterit, nisi prius loca, & causas convulsionum accurate distinguat. Etenim, si spasmodicæ passiones fuerint in stomacho, hypochondriis, vel utero, pendæntque a succis, ad subtile, & sulphureum acre exaltatis, eo in casu conducunt aquea, subacida, emplastica, balnea, ducicæ, ferum, & lac. Quinimo ad antidota etiam recurrendum erit, ubi venenorum sit metus; quemadmodum si dolores urgeant, ad moderata quoque narcotica, sulphur vitrioli, ens veneris, aut bezoarticum joviale. Si vero viscidulum sit fermentum, sed absque suppuratione, tunc oleosa cum fluidis, martialia, amara, myrrhata, & præsertim rhabarbarum, & cortex Peruvianus, cum specificis anthystericis, & antispasmodicis, mire conferunt; eoque magis si vermes in discriminis causam venire cognoscantur; quo in casu etiam ad mercurialia tuto deveniemus.

XI. Inter specifica vero quisque Medicus ea deligit, diligitque, quæ sibi longus usus commendavit. Nostros tamen partibus hic defecisse videremur, si, de antepilepticis, atque antiapoplecticis dicturi, id taceremus, quod non multos ante dies nobis rescire contigit.

XII. Eruditos ferebamus sermones in Bibliotheca Vaticana cum Doctissimis æque, atque Humanissimis Viris D. Custodibus Abbatibus Zaccagnio, & del Miro, qui tunc fideliter describi curabant antiquos M. S. Codices Biblioth. Palatinæ, apud quos descripta servantur secretiora quædam medicamenta. Sciscitanti autem mihi, cujus essent, responderunt, Variorum Authorum; sed hæc inter, celebrem audiavi aquam contra epilepsiam, & apoplexiam. Aderat vero Interpres, qui

Vera formula A-
Ante-
pileptica
Lo. Langii

ex germanica, qua scripta sunt in linguam Latinam, vel Italicam traducit. Hic itaque retulit, eam aquam esse Celeberrimi Jo: Langii, qui illam, dum viveret, Principibus Palatinis secreto communicavit. Nos ita-

que primum considerantes, mox conferentes formulam istius cum formulis, quas Sennerius, Ettmullerus, Jungken, alique describunt, utique parum diversam, quantum spectat ad componentia, dissimilem vero comperimus, quantum ad artificium, quod certe, cum sit admodum elegans, nos cogit, ut eam hic transcribamus.

XIII. Præmirto tamen, hanc aquam multum juvare posse præcavendis epilepticis, atque apoplecticis insultibus apud eos solummodo, qui crassa, ac frigida, ut vocant, lymphæ abundant; apud alios vero, qui pene ignea sanguinis plenitudine, aut varicibus, vel aneurysmatibus in cerebro laborant, noxiam futuram.

XIV. Neque interim aliquis miretur, nos laudare aquam paratam ex vino, quod in hujusmodi morbis tantopere damnavimus: Etenim vinum hic loci est solummodo menstruum specierum componentium; unde novam ex oleoso-volatilium corporum mixtura indolem acquirit.

XV. Formula est sequens, eaque in Italia mense Majo paranda.

R. Vini malvatici, vel alterius boni; & odorati lb. iij.

Pone in vase vitreo, addendo singulis diebus per v. dies M. j. flor. lilior. convall., & vas exponatur radiis solaribus. Deinde suis organis destilla. Mox fume

Cinnam. elect. Flor. lavendul. Sem. fœnicul. an. ʒ. j.

Nucis mosch. Caryophyllor. Flor. ror. marin. stœchad.

Cubebæ. an. ʒ. j. s.

Ligni visc. querc. Rad. pœon. ma. dictamn. alb. an. ʒ. v.

M. Contundantur crasso modo, & ponantur omnia in suprad. spiritu destillato, rursusque per triduum soli exponantur, ac destillentur.

XVI. Usus est, sumendi cochlear istius aquæ, quoties de vertigina, vel apoplexia timeatur. Cum vero epilepticum paroxysmum præcavere quis velit, monet Author, ut de hac hauriatur cochleare ante novilunium.

XVII. Si convulsionem observentur in pectore, videndum, utrum in pulmonibus, an etiam in corde, & magnis vasis; & tunc maxime ad causas respicere oportebit, & potissimum cognoscere, utrum de sepulto tuberculo, vel aneurysmate sit dubitandum: ad quorum malorum discrimina prophylaxis quoque erit dirigenda. Porro, si solitarius fuerit, aut cum simplici lymphæ congestione thoracis spasmus, tunc usurpanda erunt, judicio Curantis, oleosa, sulphurata, terebinthinata, fucinata, camphorata, emulsionem, aliaque multi generis aquea, & diluta. Si, præter spasmodicas contractiones, dolores, & febres urgeant, laudantur juxta doloris gradum, ægrique vires, etiam phlebotomiæ, & mitissima paregorica, de quibus prudens, ac scrupulosus Medicus opportune decernet.

XVIII. Licet vero hic loci de convulsionibus partium, in thorace contentarum, summam

apud Bi-
blioth. Va-
tic.

Quos epi-
lepticos
juvet.

Cur pro-
fit, et si ex vi-
no parata.

Ejusdem
formula.

Quomodo,
& quando
propine-
tur.

In pectoris
convulsio-
nibus pars
affecta di-
ligenter
perquiren-
da.

matim dumtaxat dicere constituerimus ; incongruum tamen minime arbitramur , particulatim etiam meminisse subitæ , miræque cordis convulsionis , quam Celeberrimus nostri Rom. Archilycei Matheſeos Profeſſor Vitalis Jordanus menſe Aprili anni 1692. cum evidenti vitæ discrimine paſſus fuit . Is tunc erat fere ſexagenarius , & jam ex diuturno brachii dolore ſpeciem torporis contraxerat . At , cum in Epistoſas Hydroſtaticas Clariſſimi Gulielmini non minus celeriter , quam valide , cunctos ingenii (quod ei acerrimum ineſt) nervos intendiſſet , ſtatim ſenſit , brachii moleſtiam ſibi evanuiſſe , eamque capitis in gravedinem converſam , indeque repente in corde urētem quaſi clavum infixum , ut viſcus illud vehementer convulſum experiretur . Interim accerſor ipſe , qui ad volo ad Amicum , meumque olim in Mathematicis Præceptorem , quem invenio facie Hippocratica , gelidis , ſudoreque perſuſis artubus , denique pulſu penitus myuro , ut non ſimplicem ægrum , ſed plane moribundum videre mihi viſus fuerim . Exaggerabat tamen , ut poterat , Vir ille magnanimus , mortiferum cordis angorem , ſtrangulationem , & illud veluti vulnus exurens . Statim vero exhibeo uncias quatuor olei amygdalarum dulcium rec. tracti cum aliquot granis camphoræ , & guttis olei Matthioli ; quo , & aqua Reginæ Hungariæ regionem cordis , nares , & artus liniri , jubeo . Mirum ſane dictu eſt , ſed longe mirabilius tactu , viſuque fuit , pulſus illico majores , citatioreſque redditos , mox artus recaluiſſe , faciemque coloratiorem factam , ut , magna ſuborta febrī , clavum illum quaſi avulſum Patiens perſenſerit . Unde continuatis qua fluidis , qua oleoſis , qua diaphoreticis , brevi depuratum vidimus nervolum , ac ſanguineum liquidum partim per ſudorem , partim per diureſim . Vivit autem nunc Senex , æque valens corporis , atque animi viribus .

Felix curatio.

Ætiologia.

XIX. Hæc autem hiſtoria aperte nos admonet , convulſiones cordis oleoſis , cardiacis , ac diaphoreticis ſtatim eſſe curandas . Laxatis enim olei ope nervorum , fibrarumque criſpaturis , acre liquidum , cardiacorum uſu mobilius , ac volatilius redditum , facile a locis , ubi interceptum eſt , poteſt refluere , ac circulantī ſanguini ita remiſceri , ut tandem , excitata febrī , extra corpus detrudi poſſit ; cum verum ſit , quod ſcriptum nobis reliquit (a) Hipp. -- *melius eſſe convulſioni febrē , quam febrī convulſionem ſupervenire* . -- Probus hic Vir , ſenili utcunque valetudine fruens , cum ſuo more ſemel vespere tantum cibum caperet , me tamen improbante , ad occaſum ſolis die 1. Octobris 1711. tranquille cænavit , cubitumque ivit . Sequenti vero mane , ut famula cubiculi ſui fenestras recluſit , vidit herum ad alterum latus vola manus genæ ſuperpoſita placide in lecto decumbentem , ſed cum fruſtra illum nomine appellaret , mortuum deprehendit , ſuo quidem exemplo Socratis ſententiam apprimè confirmantem . Mortem ſci-

Lancii Oper. Tom. I.

licet eſſe ſomnum ſine inſomnio . obiit autem meo ſane judicio ex ſubita præcordiorum apoplexia ; unde ſervatus fuit idem , in eo corporis ſitu , quem dormientes tenemus , a quo ſane admodum recedunt , qui ex convulſione decedunt . Propterea in conſimilium extiſpi- ciis cor omnino flaccidum , & ſanguine vacuum offendimus . Sed rurfus ad inſtitutum .

XX. In reliquis , ubi malum hæret præcordiis , & eroſionis metus longiſſime fuerit , identidem ſunt præſcribenda cardiaca , atque etiam , ſi opus fuerit , quæ ex ſtibio , vipera , mumia , & myrrha conſtantur .

Cardiaca præſcribendi ratio.

XXI. Deinde , ſi convulſiones exiſtant epilepticæ , vel ad epilepticam indolem tendentes , perpendendum erit , num affectio ſympathica ſit , ex infernorum ſcilicet viſcerum , totiuſque corporis conſenſu , an idiopathica ex peculiari cerebri paſſione . Etenim juxta hanc diſiſionem præſervatorias curationes inter ſe admodum diverſas inſtituemus . Siquidem , ſi fuerit vitio ſtomachi , & ſuccorum inteſtinalium , omni alio pharmaco melior eſt vomitio , & alvi dejectio , per epicraſim inſtituta . Hinc paſſim Romæ occurrunt mul- ti , qui , licet ſcotomiis , aliſque capitis affectio- nibus , fortes apoplexias , ſubitaſque ne- ces minitantibus , jamdiu tentati fuerint , ſe- nes adhuc decrepiti , ope Pil. de ſuccin. Cra- ton. de ſpuma chalybis , vel alterius benigni ſolventis , identidem intra annum repetito- rum , ſervantur incolumes .

Sympathica epilepti- ciæ vomitus , & epicraſis purgatio proficua.

Hæc Romæ præſertim ab apoplexia præſervat.

XXII. Si vero huiusmodi affectiones a re- currente vaſorum ſanguineorum plenitudine , aut ſuppreſſis hæmorrhagiis dependeant ; tunc phlebotomiæ interdum inſtituendæ , ac fonticuli etiam admovendi erunt . Atque hinc recte Hippocrates in Coac. ſcripſit . -- *Fluxiones ex naribus largæ , per vim ſuppreſſæ , quandoque convulſionem provocant : Venæ ſectio ſolvit* .

Phlebotomia quando celebranda .

XXIII. Quod ſi tandem eadem mala , ob inductam in cerebro labem , idiopathica etiam evaſerint ; nullo certius remedio extra limites inferendæ ſubitæ mortis contineri poſſunt , quam , ſi æger , abſtemius ſponte factus , ſpecifica antepileptica , ſale præſertim volatili animali conſtantia , ac laudabile vitæ regimen perpetuo adhibuerit . Nec meditata ſolum , ſed diu etiam experta in præſens referimus : quibus ſane obſervationibus ipſius (b) Hippocratis conſilium accedit ; is enim agens de inſomniis , comitiale morbum , aut inſaniam ſignificantibus , monet , ut ægri cibis paucis utantur ; ita namque integram valetudinem ſibi tota vita comparabunt . Idemque Hipp. in contumaci capitis dolore , ac vertigine laudat victum fluidum , & potum aquæ .

XXIV. Denique circa congeſtiones nonnulla breviter differemus ; eæ namque , cum nimio , varioque inter ſe diſcriminentur inter- vallo , Medentium ingenia , uſu firmata , ad capiendum conſilium in arena dumtaxat movere poſſunt . Prudens itaque Medicus in horum morborum curatione ita ſe exercent juxta (c) Hipp. oraculum , ut proſit , aut non noceat .

In congeſtionibus curandis Medicus ſit prudens.

C 3

XXV.

(a) 2. aph. 26. & in coac. (b) Lib. de inſomn. n. ult. de affect. n. 2. (c) 1. epid ſect. 2.

XXV. Cum vero congestiones modo imo in ventre, modo in medio, modo in capite fieri, contingat, nunc ab humoribus lentis, & crassis, nunc a salinis, & acribus, nunc demum a mixtis, & sulphureis, five cum sup-
*Juxta con-*gestionem ma-
*gesta ma-*gesta ma-
*teriei in-*teriei in-
*dolem pro-*dolem pro-
*phylaxis*phylaxis
*dirigenda.*dirigenda.
 lummo Curantium judicio, atque experimen-
 to opus esse, ut hisce in casibus recta præser-
 vandi ratio instituatur. Illud solummodo in
 genere admonemus, scilicet ubi viscidum, ac
 salinum phlegma in aliquo ventre peccave-
 rit; conducere rhabarbarata, aloetica, chaly-
 beata, sibiata, potum The, vel Coffe, the-
 rebinthinata, aliaque gummosa, tenacitatem
 solventia: ubi salinum, & acre, juvare aquea,
 succos herbarum epicerasticarum, diluta, lacti-
 ginosa, oleosa, & alKalica, partim fixa, ut
 stibium diaph. partim benigne volatilia: ubi
 tandem vitium est in sulphureis, mixtisque
 principiis; mixta remedia utilia fore, præser-
 tim si de occulta dubitetur suppuratione, quo
 in casu, post phlebothomiam, initio morbi,
 si res postulat, institutam, ea usurpanda,
 quæ pus, ac saniem dulcificare, quæ sphacelum
 arcere, quæ demum, rupto abscessu, ulcus
 abstergere, & consolidare valent. Eligat ita-
 que peritus Medicus ex omnibus optima, &
 unicuique adhibeat in te tunc præsentia, quæ
 magis congruunt, illius apud (a) Celsum con-
 filii perpetuo memor, nempe -- *nulla re ma-*
gis laborantem juvari, quam tempestriva absti-
nentia: -- semper quærentes, non quid Medico li-
ceat, sed quid egro salutare sit, cui vehementer
nocet, quoties in ejus, quod assumitur, vel tem-
pore, vel modo, vel genere peccatur.
*Opportu-*um Celsi
consilium.

XXVI. Sed, stante ea divisione, quam cir-
 ca initia hujus capitis posuimus, superest, ut
 agamus etiam de methodo prophylactica diri-
 genda ad homines externis morbis valetudi-
 narios. Cum vero certum sit, apud ista corpo-
 ra idcirco sartam, tectamque internorum vi-
 scerum texturam servari, quia pravi humo-
 res ad artus cum podagra, aut quovis tumo-
 re, vel ad superficiem corporis cum ulcere,
 fistula, scabie, vel alio morbo decumbunt;
 profecto universa ratio præservationis a subi-
 tis malis, subitas necesse inferre valentibus,
 versari videtur circa auxilia, quæ primo ser-
 vare possunt firmum, validumque fibrosum
 rete internorum viscerum, & vasorum, una-
 que simul congruam fluxilitatem, & crasim li-
 quidis conciliare; unde quidquid intus redun-
 dat incongruum, atque impermiscibile, exci-
 tato confestim stimulo, foras utiliter propel-
 latur, ac veluti despumetur; deinde, quæ si-
 mul tollere valent in affectis externis locis ea
 impedimenta, quæ aliquando obijci possunt
 ipsis salutaribus fluidorum propulsione, re-
 moris, ac secretionibus.

XXVII. In genere itaque juvabunt alimen-
 ta optimi succi, jura interdum viperata, se-
 rum cum infusione rad. chinæ, & alia ejusmo-
 di, quæ robur solidis partibus, benignamque
 volatilitatem, ac fluxilitatem humoribus tri-
 buunt; simulque ea omnia, quæ partes exter-
 nas ita tuentur, ac disponunt, ut nullo callo,
 nullave, etsi minime, constipatione laborent,
 per quam internis visceribus renitantur. Nunc ad
 Artis Magistros, non ad solos Candidatos scri-
 bimus; ea propter non pudet breviter tantum
 medendi monstrare compendia. Illud tamen
 docuisse, nunquam satis contenti erimus, fru-
 stra nempe præservandi rationes a subito inte-
 ritu illum foris quærere ex medicaminibus, qui
 domi spreverit diætam. Cætera Medicinæ præ-
 fidia interdum fallunt; unum nullo unquam
 tempore fefellisse, comperimus, rectum sci-
 licet vitæ regimen, ac tranquillum, infra-
 ctumque in bene, vel male valentibus animum:
 iis enim duobus veluti axibus universus fere
 præservationis orbis a subitanea morte, circu-
 magitur. Neque profecto hac super re decipi
 nos patitur Divinum illud Monitum apud (b)
 Lucam, ubi Christus Discipulos admonet, ut
 sobrie vivant, & a gravibus temperent Mundi
 curis, ne subitis mortibus causas exhibeant. --
Attendite vobis, ne forte graventur corda vestra
in crapula, & ebrietate, curis hujus vitæ, &
superveniat in vos repentina illa dies: tanquam
laqueus enim superveniet in omnes, qui sedent
super faciem omnis terræ. Sileat igitur Medicus,
ubi Deus ipse loquitur: & quidem sine parabo-
lis certiores prophylaxis rationes nos edocet,
quas certe, annua calamitate docti, ut mox
videbimus, viva deinceps memoria retinere
debeamus.

XXVIII. Sed hujus firmum calamitatis fi-
 nem Romæ nondum videmus. Etenim, cum
 a prima nostrorum Librorum editione usque
 ad tertiam, quæ nunc paratur, integer jam
 fluxerit annus, funesta rursus, plurimaque
 repentinæ mortis imagine perterritos popu-
 los cernimus, qui mala sua interim dolent,
 lugentque, sed causas, palam a SALVA-
 TORE nostro propositas, nec agnoscunt,
 nec vitant.

Methodus
generalis
præserva-
tiva.

Diæta cæ-
teris reme-
diis præ-
stantior.

Recto vi-
vendi re-
gimini
animorum
tranquil-
litas jun-
genda, ex
Divino e-
tiam Ora-
culo.

(a) Lib. 2. cap. 16. (b) cap. 21. 34.



J O. M A R I Æ
L A N C I S I I

Intimi Cubicularii & Archiatri Pontificii

D E

SUBITANEIS MORTIBUS
ILLARUMQUE CAUSIS,

Quæ decursu annorum 1705. & 1706. Romæ contigerunt.

LIBER SECUNDUS.

QUoniam Libro præcedenti quæsitum est in genere, quid subita mors? quales sint ejus causæ? quæ etiam signa, quæque ad illam avertendam remedia, ut vires nostræ tulerunt, ostendimus; jam hinc superest, ut secundo Libro agamus in particulari de iis subitaneis interitibus, qui Romæ per hæc tempora crudeliter desævierunt; daturi etiam exempla tum subitarum ægritudinum, quæ vagabantur, tum nonnullorum, qui eisdem correpti vel evaserint, vel decesserint, admonentes interea, ut ad memoriam revocentur ea, quæ in limine prioris Libri Benigno Lectori proposuimus circa rationem, propter quam de Subitaneis Mortibus scribere decrevimus.

C A P U T I.

Quæritur, an causa repentinarum mortium, quæ Romæ per hæc tempora grassatæ sunt, fuerit universalis, & simplex, an vero particularis, & mixta.



Acturi nunc de mortibus, quibus hoc anno tot Romani Cives, atque Incolæ repente sublati sunt, investigabimus primo loco, communis ne, an particularis earundem causa latuerit in singulis.

II. Nos minime fugit, Libitinam certis annis, annorumve tempestatibus, non modo in hominibus, ex pestilenti aeris constitutione proficiscentem, sed vel in brutis animalibus pecudibus nempe, capris, aliisque, ex certa

aeris labe, vel aquarum; & pascuorum defectu, vitiove natam, improvise debacchari. Unde aureis versibus cecinit (a) Fracastorius noster:

Interdum pœnas animalia sola dedere,
Aut multa, aut certa ex ipsis; memini ipse malignam
Luxuriam vidisse anni, multaque madentem
Autumnum perflatum austro, quo protinus
omne
Caprigenum pecus, e cunctis animantibus
unum,
Corruit:

III. In nostra tamen hypothese probabilius ducimus, causam improvifarum mortium non unam omnibus absolute communem, sed singulis morientibus majori ex parte propriam extitisse. Quod sane tametsi præ me ratiocinando ex signis facile fuerim affecutus; tum ve-

Repentine
mortis, Ro-
mæ nunc
grassantis,
causa non
fuit uni-
versalis,
ro

(a) In syphil.

cuiusque
morienti
particula-
ris, & pro-
pria.

ro mihi tandem placui, cum internum animi sensum externo ipsius rei testimonio, atque certa experimentorum fide comprobatum intellexi. Ex sequentibus enim apparebit, peculiare, suasque præcipuas cuique causas, seu immaturæ dissolutionis, ut ita dicam, semina paulatim genita, denique confestim ad actum fuisse revocata, juxta illud (a) Hippocratis: non enim repente morbi hominibus accidunt, sed paulatim collecti, acervatim apparent.

Hujus dis-
criminis

causa non
fuit usus
tabaci.

Non exha-
lationes ex
terremoti-
bus.

Non cho-
colata, que
potio est sa-
lubris,
dummodo
quis vino
non abuta-
tur.

Neque ve-
næfica vis
aeris.

Auctoris
experimen-
ta de causa
particula-
ri in singu-
lis morien-
tibus.

IV. Quid enim tabacum inculabimus; cum nonnulli, quorum nares nunquam pulvis iste inquinaverat, ex tempore viderint occasum? Quid veneficas ex terræ motibus exhalationes; cum ii præcipue a subitaneis tum moribus, tum mortibus se feliciter vindicaverint, qui diruta ex soli convulsionibus loca potissimum incoluerunt? Quid chocolatae abusus; cum qui a triginta jam annis plerumque semel, sæpe bis in die (quos inter Cl. D. Placentius Medicorum Urbis Senior, & octogenario major, ut & ipse ego, quinquaginta tres annos natus, cætera cauti, præsertim in vini usu, numeramur) hoc potu usi sunt, nullo, vel minimo, per hæc tempora symptomate laboraverint; contra inter eos, qui nunquam illam degustarunt, multi subito interierint? Quid tandem ignotum aeris venenum culpabimus; cum extispicia varias, notissimasque causas rerum naturam diligenter quærentibus apertissime detexerint?

V. Firmant vero sententiam de particulari in singulis causarum concursu præteriti etiam eventus illorum, quos vitam cum improvisa morte commutasse, novimus, priusquam a SUMMO PONTIFICE imperatum nobis fuisset, ut anatomico cultro sepulta veritas erueretur. Etenim nonnulli sublatis fuerunt cum indiciis subito disrupti sanguiferi canalis, quem jam varix, aut aneurysma intra thoracem, vel abdomen debilitaverat; multi per fortissimam apoplexiam, ob interceptum, effusumque sanguinem intra cerebrum; alii demum ex magno, ac pertinaci præcordiorum spasmo, aut paralyti, vel ex obstructione viarum cordis, magnorumque vasorum; unde, impedita sanguinis trajectione a corde tum in pulmones, tum in cerebrum, vitale illud, ac reciprocum istorum viscerum commercium ex tempore intercederit. Hoc vero perpetuo est observatum, ultimum nempe diem repente a nemine, quod sciam, visum fuisse, qui labe aliqua fluidorum, viscerum, aut saltem canalium a multo tempore non laboraverit, quique simul non fuerit stationarius miles in castris Bacchi, aut Veneris. Quibus fit, ut ipse crediderim, repentinos hosce casus non sanorum plerumque mortes, sed quamdam veluti humanæ naturæ despumationem, seu malam crismam extitisse apud illos, qui jamdiu palam, vel secreto, infirma, atque ægra valetudine fuerunt: crisis enim apud Theoricos definitur, subita mutatio in morbis ad salutem, vel ad mortem.

Nemo, nisi
valetudi-
narius, &
intempe-
rans, re-
pente pe-
riit.

Subita
mors in iis
ad malam
crismam refe-
renda.

Demonstratur, inæqualem aeris constitutionem fuisse etiam inter causas vagantium repentinarum mortium.

Licet dubitationi non sit locus, quin celeres interitus, Romæ hoc præsertim tempore contingentes, magna ex parte prædispositis vitio aliquo corporibus debeantur; negare tamen non ausim, universalem aliquem cœlestium, terrestriumque causarum concursum ad hunc producendum effectum convenire potuisse, sine quo forsitan, nec adeo numerosa, nec adeo subita morientium clades contigisset. Hic autem concursus, ut mea fert opinio, acceptus potissimum referendus esse videtur præteritarum indoli tempestatum, quas nemmo, vel lippus, non vidit excessu quodam intemperierum insidias ægris jam corporibus facile paravisse. Præcessit enim æstas fervida, atque admodum sicca; deinceps autumnus austro plerumque comitante, pluviosus; tandem hyems viguit inæqualiter borealis, & australis. Unde nil mirum, si tum solida fuerint enervata, tum sales acres, partesque sulphureæ a præservida elapsi anni æstate (balsamico-oleosa, aquosaque, & dulcia sanguinis componentia plus justo dissipante) intra Romanorum corpora prædominium acceperint; indeque propter novos motus, & aculeos, periculum valetudinariis struxerint improvisum. Nihil enim tam prompte subitanæ mortem solet inferre, quam si momentum impetus, adauctum in fluidis, debilitatam alicubi resistentiæ solidarum partium majoris usus constanter urgeat, superetque.

*Constitu-
tiones ae-
ris quomo-
do subitam
mortem
sollicita-
verint.*

*Impetus
liquidia-
us intra
solidum
minus re-
sistens sæ-
pe funestis-
simus.*

II. Quæ autem, & quot sint mala, quæ nobis obveniunt ex austro, & aquilone, clare, ac sapienter edixit (b) Hippocrates per hæc verba: - Cerebrum ab austris quidem solvi, & humectari, & venas laxiores reddi. Ab aquilonis vero flatibus, quod sanissimum est in cerebro, compingi, quod vero morbosissimum, ac humidissimum est, excerni, & forinsecus circumalluere.

*Auster, &
aquilo no-
xii ex
Hipp.*

III. Cum vero experiamur, fermentativas particulas, ex Africa per austrum advectas, deteriores reddi exoticorum quorundam miscela principiorum, quæ ex Romano solo passim eleantur, exinde facile est causam invenire, cur multigeni, intra prædisposita Civium corpora collecti, erodentes humores, certo quodam tempore delitescere, sensimque vires, per aeris pabula captare potuerint; ut denique, accedente novissima quacunque causa, necem subito intulerint, inducta, post novum, extraneumque motum, sanguinis plerumque coagulatione, quam serositatum defluxio, atque exundatio consequitur, & de qua, coacti exemplo lactis, egregie idem locutus est (c) Hippocrates, cum modum exponit, quo ea operantur, quæ ex cœlo nobis obveniunt, si ad

*Romæ au-
ster dete-
rior.*

*Sanguinis
coagulatio-
nem serosi-
tatem e-
xundantia
consequi-
tur.*

(a) 1. de diæt. num. 3. (b) De morb. sacr. n. 15. (c) 4. De morb. num. 26.

Hipp. de laetie co-cto exem-plum. si ad ea, quæ in corpore genita sunt, corri-genda inepta fiant. Sales enim acres, ab autu-mni pluviis in fluorem nostris in corporibus evecti, nunc per aquilonares ventos perspira-re impediuntur, nunc vero ab austro ulterius fusi, transversim aguntur.

IV. Interim, si cupis modum, quo aer ex-traneis, atque humanæ naturæ infensis particu-lis imbuatur, & quomodo interdum per ven-tos huc, illucque transferatur, plene id habe-bis, a (a) Franc. de le Boe Sylvio.

C A P U T III.

Adducuntur quedam argumenta ad confirmandum, non ex universali solum causa tot hominum di-scrimina Romæ contigisse, sed ob morbosas eo-rundem corporum dispositiones, ac potissimum intemperantiam.

Nobiles, & tempe-rati repen-tinam mortem non subie-runt. **T**Ria hic observatione digna ulterius oc-currunt, quæ veris, obscurisque detegen-dis subitaneorum interituum hujus anni causis novam lucem afferre possunt. Primum illud esse videtur, quod nemo forte Nobilium, aut eorum, qui frugi vita utuntur, utcunque subitaneis morbis correptus, vitam subito dese-ruerit: certissimo quidem argumento, non a solo aeris vitio vagantes Romæ morbos, mor-tesque ortum habuisse; cum affectus olim apud Leidenses epidemicus, quem tanta seduli-tate describit (b) Sylvius, & cujus omnem cau-sam ex aere, tunc plurimum a statu naturali re-cedente, derivandam putat, prius & gravius in opulentiores, ac delicatiores; serius, & quodammodo levius in plebem sævierit.

Contrarium acci-dit, ubi ex causa univer-sali, testante Sylvio. II. Et quanquam hisce temporibus nonnul-li ex divitibus apoplexia tentati fuerint, ad-hibita tamen opportuna medela, vel ipsi ut-cunque convaluerunt, vel syderationes in pa-ralytes concesserunt. Scilicet quia illi, qui eu-chymis cibis nutriuntur, qui ab aeris inclemen-tia se se tueri magis valent, quique tandem, quoties morborum prodromis pulsantur, sta-tim ad remedia confugiunt, vel certe cautius deinceps in vivendo se gerunt, talem vitio-so-rum fluidorum cumulum in se minime conge-runt, qui subitam necem afferre possit. Contra vero pauperes, quemadmodum facultate desti-tuuntur deligendi cibum, & potum, cætera-que ad valetudinis tutelam necessaria, ita pas-sim ad vulgaria, minusque plerunque salu-bria, sunt incontinentiores divitibus; quini-mo, quoties alicujus morbi præludiis tentari in-cipiunt, curationes vel nullas suscipere, vel prorogare solent; idcirco in iis tum solida, præcordia præsertim, ac cerebrum, sensim la-befactantur, tum fluida ad morbos inferendos, ac prædictis in partibus manifestandos, magis exacuuntur.

Letalis hæc labes mares po-tius inva-sit, quam fœminas. III. Alterum deinde, quod accurate pari-ter, diligenterque considerandum venit, ver-satur circa sexum, in quem istarum decursu tempestatum mors furere visa est; hæc enim,

ut contra masculinum hostiliter agere, ita se-quio rem sexum fere intactum relinquere con-suevit; ut vix paucas fœminas subito mortuas ad hunc usque diem numerare potuerimus. Conditio sane morbosæ constitutionis, persimi-lis alteri, quæ Justiniani tempore observata fuit Constantinopoli, ubi popularis quidam mor-bus mares magis, quam fœminas, absume-bat. An quia mulieres, catameniis repurgatæ, *Vnde hoc.* morbificum apparatus ad irritativam, ac suf-focativam plenitudinem colligere, ut pluri-mum prohibentur? An satius, quia fœminæ, etiam plebejæ, temperantius vitam plerunque ducentes, minus pravorum succorum solent congerere?

IV. At illud certe ex duabus hisce observa-tionibus præcipue constare videtur, continen-tiores in cibo, potu, ac Venere a subitaneis mor-tibus se huc usque opportune vindicasse; incautos vero, luxuriosos, vinososque impro-visis facile mor-tibus concidisse.

V. Postremum sedulo animadvertendum il-lud sane est, quod morbi, unde subitæ mor-tes ortæ sunt, non semper iidem signis, ac symptomatibus stipabantur. Etenim aliquibus, per aliquot ante mortem dies, efflorescentia ad cutem apparuit, qua repulsa, fortissima supervenit apoplexia: ut contigit in primo casu illorum, quos post repentinam mortem disse-cuimus. Nonnulli vero diu ante necem, anhelitu, palpitatione, vertigine, atque ani-mi deliquio sæpius correpti, morte tandem occubuerunt; ut in V. casu observatum. Vi-dimus etiam non paucos, qui, præcurrente thoracis, totiusque corporis convulsione, sub-lati fuerunt, quorum numero quartus casus ac-censendus. Nec defuerunt qui, ex affectione fe-re scorbutica diu valetudinarii degentes, pro-pter improvisam tandem choleram, subito con-ciderunt: quemadmodum accidit cuidam Sa-cerdoti Societ. Jesu. Denique, ut paucis con-cludamus, non eadem omnibus communia si-gna mortem præcesserunt, & comitata sunt: ut jure optimo fateri possimus, Libitinam ex peculiari uniuscujusque corporis dispositione, magna ex parte, in Romanos grassatam fuisse. Contra vero fit, cum ex principio dumtaxat *Non uni-cum signo-rum genus improvise morienti-bus præi-vit.* universali frequentes interitus in genus ali-quot animalium debacchantur; tunc enim ea-dem semper indicia, actionumque læsiones, mortem præcurrunt. Hinc legitur apud (c) Sylv. anxietates, nauseam, ac vomitum suos in primis ægros invasisse, & apud (d) Fracast. de caprigena clade canentem, signa futuræ mortis tussiculam semper præcessisse; quemad-modum anthraces, & bubones pestem comi-tantur, & prodromi necem plerunque denun-ciant.

VI. Accedit etiam, morbos, qui elapsis mensibus ad mortem iter fecerunt, nulla contagione in affines, necessarios, aut in ca-daverum sectores migrare observatos fuisse; in-dicio sane non obscuro, nullum in iis viguif-se virus, per quod de ullo epidemico, aut pe-stilen-

(a) In append. ad prax. tract. 10. n. 125. & (b) loc. sup. cit. seq. (c) Apud Sigonium de occident. imper. lib. 20. (d) loc. sup. cit. n. 4. & seq. (e) In syphil.

stilenti morbo fuerit metuendum.

Plures Italiae Urbes hac peste alias correpta.

VII. Novum sane non est, per intervalla, incertis redivisibus, hic illic subitaneas mortes ex sporadicis morbis in terris apparere. Etenim non solum Venetiis, sed & Romæ, aliisque Italiae Civitatibus id contigit circa initium præteriti sæculi, ut narrat (a) Dom. Tirillus in tractatu, quem de hoc eodem argumento illa occasione satis diligenter conscripsit. Pariter Romæ sub Alexandro VII. cadavera quamplurima repente mortuorum ad aperta fuerunt a Joh. Trullio Chirurgo Pontificio, qui, fere in omnibus, vasorum vel intra pectus, vel intra cranium rupturas comperit. Novimus etiam, ante multos annos in Hetruria crebro homines ex tempore mortuos, quorum causæ modo in cerebro, modo in thorace deprehendebantur, de quorum sane casibus locutum fuisse, arbitramur Doctissimum Carolum (b) Fracassati. Ut proinde serio quidem de ipsa morte cogitare, sed mirari minime debeamus, eandem non raro, nostris præsertim aberratis, & pathematibus accersitam, clanculum, ac festinanter ad nos venire.

C A P U T IV.

Numerus morientium in Urbe forsitan hoc tempore minor extitit, licet major visus sit, ex quo consueti, & exitiales Romæ morbi nequaquam vagati sunt.

Grassantibus repentinis mortibus, ceteri morbi, & mortes Romæ minus frequentes.

IN admirationem certe nullam peritiores Medici hoc anno duci deberent ex paulo frequentiori subito morientium numero in Urbe, si adverterint, decursu superiorum tempestatum, æstatis nempe, autumnii, atque hyemis, in quibus crebro repentinii hominum interitus, contigerunt, morbos Romæ consuetos, malignas nimirum febres, pectoris inflammationes, aut pravas dysenterias, ex quibus multi solent decedere, rarissime invaluisse; ita ut in hanc nostram temporis constitutionem illud apte quadrare videatur, quod (c) Hippocrates ætate sua observavit, - *Resolutiones nimirum cœpisse ex syderatione; & quidem multos ex ipsis subito mortuos fuisse, cum morbus esset satis popularis. Cætera incolumes degebant.* Unde, si subitaneæ hujus anni mortes, quæ fere solæ contigerunt, conferantur cum vulgaribus mortibus singulorum ex superioribus annis; credimus, hosce interitus longe pauciores inventum iri. Quid igitur erit causæ, cur nunc miremur, ploremusque (animarum excepto periculo) forte non adeo magnum numerum acutissimorum morborum, repente interimentium, cum plures mortes ex aliis, ac potissimum acutis, ægritudinibus, elapsis annis, impavidi, ficefque oculis spectaverimus? Ille siquidem pravorum humorum apparatus, qui alias ex æstate pluvia, ac pravitate fructuum nostris in corporibus paulatim colligi, & vi cujusdam fermentationis, ac pene putrescentis liquidi, ægros

Ratio adducitur.

longiori vita de medio tollere consuevit; hoc anno in se ipso magis existens, ut (d) Hippocr. dicto utar, promptior ad motum, & potentior hic ad solida irritandum, scindendumque, illic vero ad fluida coagulandum, aut dissolvendum, redditus fuit, proindeque adeo præcipites mortes valuit inducere. Exinde animos ad spem ereximus, transacto verno æquinoctio currentis anni 1706. per novam aeris, ac terræque orbis refermentationem, perque ventorum permutationem, morbosum istum particularum concursum, & commixtionem variatum iri: unde lethalis, ac mortifera constitutio de sua remitteret sævitie, Deoque omnium bonorum largitori debitas laudes sospites, hilaresque redderemus. Quod sane prælagium exitu maxime comprobatum nunc cernimus, cum opus hoc, in lucem edituri, expolimus. Sed quoniam nullum in terris bonum absque mixtura mali hominibus accidit; inde fit, ut, dum de felici, fausta que repentinorum cessatione mortium jure gaudemus, & gratulamur, sub scœnore beneficium nos accepisse, præsentiamus. Nunc enim, vel decursu æstatis, acutas febres, lethalesque peripneumonias sævire, passim intuemur, dolemusque.

Cessatis repentinis mortibus, consueti morbi, & lethales recrudescere.

C A P U T V.

Quæ remedia hoc anno iis maxime profuerint, qui a subitaneis morbis, repentinis mortes minitabantur, evaserunt.

CUM satis pateat ex antedictis, Nobiles, ac divites, immo, ut postea rescivimus, nonnullos etiam pauperes, subitaneis morbis tentatos, hoc anno convaluisse; non dubitamus, quin pius, utilisque noster futurus sit labor in iis diligenter recensendis, quibus iidem ex repentinis mortibus evaserunt. Ita Medici, recurrentibus aliquando consimilibus anni constitutionibus, firmata novis experimentis invenient præsidia, quorum ministerio ægri vel a morte penitus vindicari, vel saltem tantum temporis lucrari valeant, ut antea crimina vitæ (quod cardo rei est) sacra exomologesi expiare, seque Numini commendare possint.

II. Et quoniam ægri, qui morbi vim superarunt, quantum nobis innotuit, apoplexiis cum epilepticis, vel syncopalibus affectionibus, absque ulla tamen vasorum scissione, aut ruptura, potissimum tentati fuerunt; idcirco rationi consonum ducimus, ea nunc remedia indicare, quæ in hac temporis constitutione plerumque utilia deprehendimus.

III. Inter ea vero, quæ maxime proficere visa sunt, primas tenuit sanguinis missio ab iis, vel illis venis, juxta ægrorum vires, consuetudines, aut suppressas evacuationes celebrata, & præsertim in viris plethoricis, nunc ex brachio, nunc ex pede. Ubi advertimus in affectionibus apoplecticis, cum resolutione

Sanguinis missio varie administrata utilis fuit.

Eadem in syderata

alte

(a) De caus. sub. mort. c. 1. (b) In dissert. epist. de cereb. (c) I. epid. constit. 3. (d) De vet. Med.

parte proficua.

Jugulares, nasi, &c. vena quæ aperturæ.

Quærenti-
le sit, per
hæc vasa
sanguinem
mittere.

Jugula-
rium inci-
sio cerebri,
& præcor-
diorum le-
vamen.

alterius cruris, nos proficuum expertos fuisse venæ sectionem ex syderato talo institutam; fluente enim ex affecto membro sanguine (quemadmodum in coxendicis doloribus aperta sub eodem poplite, vel in crure, quam ischiadem vocant, vena, feliciter contingere, observamus) facilius, ac fortius dimoveri possunt obstacula convulsionum, & obstructionum, quæ in vasis læsæ partis spinalis medullæ, vel cerebri basis pertinaciter hærent. Quibus autem hæmorrhoides, aut menstrua restitissent, juvit ex pede, atque ex podice. Tandem iis, in quos vel ob provectiorem ætatem nulla inferiorum venarum sectio cadebat, vel post alias phlebotomias contumax adhuc strangulatio sanguiferorum cerebri, & sinuum duræ matris perseverabat, miram opem tulit aperire venas frontis, nasi, & præsertim jugulares, ex quarum profecto sectione, quanquam fero, & citra prævias dispositiones tentata, aliquam tamen utilitatem reportavit Illustrissimus Præsul Rota, qui, cum acuta febre, & suffocativa pulmonum plenitudine correptus esset, indicatæ missioni sanguinis ex cubiti flexura (dolente nobiscum D. D. Bernabeo diligenti ejusdem Physico) omnino repugnavit: perperam enim hac de re astra sibi familiaria consuluerat: facta postmodum ad cerebrum metastasi, in apoplexiam incidit, & cum minus speraretur, ut resiperet, incisa jugulari, statim ad sensuum officia rediit, & suæ compositionis multas horas pro salute animæ consecutus fuit; licet, eadem pulmonum affectione redeunte, tandem decesserit.

IV. Rationes vero, ob quas phlebotomia venarum frontis, nasi, ac potissimum jugularium in calidis, & sanguineis cerebri affectionibus juvare plurimum solet, petendæ forent ex Prodromo nostro, quem Antepixim Morborum Cerebri inscribimus; ubi solide agimus de peculiari sanguinis itu, redituque per cerebri vasa, ac de sublimi artificio, quo instrumenta respirationis, juxta indigentias œconomiae animalis, augent, vel minuunt impetum, ac proinde molem ejusdem sanguinis, tum propellendi per arterias carotides, quæ non recta, sed obliqua, atque inflexa via cranium perforant, tum reducendi a jugularibus, quæ non sparguntur per cerebri superficiem, sed mediis duræ matris sinibus sanguinem hauriunt. At enim vero, cum hic versetur intra limites propositi thematis, satis erit indicare, prædictas venas, cum per lanceolam scinduntur, affatim illum, vel illi proximum sanguinem profundere, quo intercepto, sinus tum ment, cerebrum, ac nervi irritantur, ac premuntur; & quo expedite recirculante, cor, & pulmo ultro gravarentur. Unde nihil mirum, si, hoc particulari detracto cruore, liberior reddatur sanguinis fluxus in cerebro, & præcordiis, ac pro ratione virium causæ morbificæ, atque ægrorum tollerantiæ, istorum viscerum convulsionem, ac sanguinis quoque moræ impediuntur.

V. Similiter incisio venarum sublingualium in aphonis, detrahens ex affecta parte sanguinem, ea vasorum tollit impedimenta, quæ nervos, inducta pressione, aut convulsione, suo privabant officio.

VI. Sed, redeundo ad hypothesim, contulit porro, mea sententia, in constitutione ista repentinorum morborum sanguinis missio, quia ægri, quorum mala inducias pro tentandis remediis Medico præbuerunt, inter illos numerabantur, qui ut plurimum probis alimentis, vino, & chocolata usi fuerunt. Deinde vero, quia illorum non aspernanda, inter externas, causa fuit præfervida, & sicca æstatis constitutio, qua partes sulphureæ, salesque maxime acres intra optime saginatam sanguinis massam exaltari solent, qui sales, cum salito majori momento motus quaquaversum per corpus ferantur, minimo negotio intra tendineo-musculares membranas sinum duræ matris, ac magnorum vasorum cerebri, aut præcordiorum impingunt, easque rigidas faciunt, & crispant; exinde, angustatis sanguiferorum finibus, & caudicibus, libera tollitur, in hujusmodi viceribus, ipsius sanguinis circulatio, quam, vasorum interceptionem, vocavit Hippocrates, qui sane primus hisce in casibus phlebotomiam laudavit. Et quidem hujusmodi affectiones, si ruptura vasis caruerint, remittunt, missio sanguine; quia nempe, scissa vena, simul cum ipso cruore, qua data porta, illud effluit acre-volatile, quo detracto, statim enervatur, ac debilitatur excessus momenti ejusdem sanguinis contra vasa, quæ propterea excessu tensionis, & crispaturæ contra sanguinem nitebantur. Insuper, inducto per phlebotomiam novo in sanguiferis spatio, fluidorum motus, & remixtio liberior redditur, indeque, si quæ alicubi urget canalium convulsio, vel obstructio, rapiditate introfluentis liquidi remittit, ac cedit.

VII. Hic serio advertendum putamus, nos missionem sanguinis non semper in epilepticis, apoplecticis, ac suffocativis affectionibus Romæ proficuum expertos fuisse. Idcirco cum in subitis casibus nostræ confusio mentis pronum faciat iter ad errorem, caveant Medici, ne ad hujusmodi, quod tantopere apud aliquos laudatum, expeditumque est, remedium, inconsulto descendant; cupientes enim sanare ægrum, ut Celsi dicto utamur, ex tempore jugulabunt. Sedulo itaque videant, quæ scripsit (a) Hippocrates, circa indicationes, ac signa pro mittendo in iis casibus sanguine; & de tempore quoque, in quo convenit (quod circa mali principia esse solet) consulant Doctissimos Viros (b) Ballonium, & (c) Martianum.

VII. Quid, quod Romæ rarius, quam in montanis regionibus, venas incidere convenit, præsertim cum vel corpora ingluviei multigenæ, & impuræ sunt assueta, vel æstas viget pluvia, fructusque ad perfectam maturitatem non pervenerint; quibus de causis Incolæ, ac Cives ap-

Bene nutrita corpora feliciorem sanguinis missionem sunt experta; &c.

Hippocraticæ vasorum interceptionis modus exponitur. Hanc phlebotomia tollit, teste Hipp.

Sanguinis missio Romæ non semper proficua.

In male nutritis corpor-

paratum

(a) De vi&rat. in morb. acut. n. 37. & seq. (b) Lib. 2. consil. in com. ad histor. 1.

(c) in com. ad suprad. Hipp. textum.

revibus
sanguinis
missio cur
pernicio-
sa.

paratum cumulant humorum, ex quibus plus impuri, quam balsamici sulphuris, plus lixivialium, quam conveniat, salium redundat, & proinde laxata fluidorum compages ad eam prona fit crasim, quam Scholæ satis barbæ putredinosam, ac malignam appellant, in qua quidem, propter volatiliū partium penuriam, instar toxici esse solet Phlebotomi lanceola. E contrario, cum optima præcessit victus ratio, atque æstas pertinaciter fervet, ac sicca permanet, fructusque abundant maturi, Romanorum in corporibus sulphur, salesque, etiam si acres, volatiles tamen, ut superius monuimus, evehuntur, & subserviunt utilitati, ex ipsa sanguinis missione capiundæ; quemadmodum contigit hoc anno, quo etiam in senibus bene nutritis mirum, vel ipsa docente natura, habuimus experimentum. Dominicus Vecchiotus septuagenario minor, habitus plethorici, ac pinguis, sessili vitæ deditus, & carnivorus, cum per mensem circiter capitis gravitate, ac somnolentia adeo premeretur, ut in ipso telonio, pecunias numerando, syngraphas scribendo, dormitaret; unde jam in limine apparens timebatur apoplexia; nocte quadam improvise largæ e naribus correptus fuit hæmorrhagia undecim librarum pondere, qua sane non modo nullam ipse passus est sensibilem virium jacturam, sed ab illo capitis veterno, se valde levatum sensit; immo post 15. dies, aliis quatuor libris effluentibus, omnino vindicatum, Magnum profecto docilibus Erasistrateis lumen, atque exemplum; ita ut Clarissimus, parique doctrina, & facundia præditus, Jacobus Sinibaldus, in consilium vocatus, visa integræ iudicatione, nihil innovandum censuerit, sola admonitione contentus in diætæ regimine, & præmatura deinceps phlebotomia, cum primum turgentia signa fuerint apparitura.

Predictus
Vecchiotus
repente
subla-
tus.

Laudan-
tur Revel-
lentia.

IX. At enim vero, dum novam huius libri editionem adornamus, est, ut pleniori diligentia studiosos Lectores demereamur, certiores ipsos facientes de subita præfati Vecchioti mortē, quæ contigit circa solstitium hyemale 1707. cum nullam post gravissimum morbum temperantiam adhibuerit.

X. Secundo, ea pariter omnia in corporibus bene nutritis juvamen attulerunt, quæ ad superficiem, atque ad extremas corporis partes illam revellere potuerunt irritationem, quam in præcordiis, aut cerebro, sub forma strangulationis canalium, tanto cum ægrorum discrimine incuneatus subtilis ichor moliebatur. Immo hoc remedii genus eo securius opem tulit, quo magis irritatio evacuationi ferositatum, salinoacrium, tanquam causæ morbificæ, jungebatur. Idcirco ex usu fuerunt non solum frictions, & cucurbitulæ, sed phœnygmiquoque, & vesicantia, plantis pedum, artubus, & occipiti statim admota.

Vesicantia
opportu-
na, si va-
sorum ru-
ptura non
adfit.

XI. Neque porro dubitamus, quin vesicantibus opus sit in curatione huiusmodi subitaneorum morborum, dummodo a vasorum rupturis non proficiantur. Etenim, cum istorum

plerunque causæ malorum sint succi, ex omnino præternaturalibus particulis coalescentes, motuque penitus inordinato præditi, qui non continuo congruunt cum secerniculis naturalibus, ad naturales, & consuetos recrementitios humores excipiendos comparatis; necesse profecto est in repentinis hisce affectionibus ad artificialia, & morbosa emissaria recurrere; ut ægri, aperta per artem via, statim id assequantur, quod vix sero, & difficulter naturæ beneficio impetrarent, quæ & ipsa, ubi viribus magis valet, nixu suo, nonnisi novis patefactis viis, nempe per abscessus, laboranti succurrit.

Eadem
sunt emis-
saria arti-
ficialia ad
supple-
mentum
naturæ, &
imitatio-
nem.

XII. Silentio deinde minime prætereundum videtur, quod a D. Doctore Mistichello non aspernandum accepimus, nimirum a se observatum fuisse in Xenodochio Insulæ Tyberinæ, ubi curandis ægrotis præpositus est, aliquos de plebe, quos nullum, quantumvis validum, atroxque remedium a fortibus apoplexiis excitaverat, per admota plantis pedum ignita ferramenta ad vitæ officia subito revocatos. Scilicet, quemadmodum (a) Claudinus consulit in apoplexia, & syncope punctiones volis manuum, & post (b) Fort. Fidel. (c) Henricus ab Heers narrat, se aciculam prælongam inter pollicem pedis sub ungue cuiusdam apoplecticæ, nullum vitæ signum præbentis, adigisse, illamque momento citius excitasse; ita certo credimus, multo efficacius præsentem ignem, validissime irritando fines nervorum, maximum in iisdem tremorem, & subtilissimarum partium excursum per eorundem filamenta inducere posse, qui, ad usque principium propagatus, fortiter etiam excutiat quidquid cerebro, & nervorum ostiolis pertinaciter hæret, & per talem dumtaxat maximam nervorum successione, & particularum ignearum penetrationem amoveri potest. Quo fit, ut omnes fere practici in curatione fortis apoplexiæ meminerint, non tantum fonticulorum, occipiti, sed etiam laminarum ignitarum, ipsis futuris admovendarum. Ac propterea anilem censemus metum nonnullorum, qui, ne morbi causam, forsitan igneam, exacuant; a vesicantium, ignisque usu, in huiusmodi malis, omnino abhorrent. Aliud enim est methodicas, regulares, aut præservativas, aliud coactas, ac repentinas morborum curationes instituire. Neque autem alienum hic a ratione ducimus monere Lectores, ignem plantis pedum admotum antiquissimum esse remedium. Nam (d) Petrus a Castro, non deesse scripsit, qui plantis pedum affixerint cauteria etiam ignita, ut in lethargo desperato, & hæmorrhagia narium extrema usus est Solertissimus Zacutus lib. 5. prox. hist. n. vii.

Ignia fer-
ramenta,
plantis pe-
dum ad-
mota.

Punctio-
nes item
volis ma-
nuum.

Acicula
sub pollice
pedis ada-
cta.

Ignis vis
quando a
cerebro,
nervisque
impactum
excutiat.

Lamine
ignite in
forti apa-
plexia
commen-
datae.

In curatio-
ne coacta
valida
non da-
mnanda
remedia.

XIII. Tertio levamen pariter non leve porrexerunt iis, qui, post sanguinis missionem, vel sine illa, deglutiendi potestatem recuperarunt, ea, quæ alvum laxare, ac mox validius movere potuerunt. Atque hinc, si quando infimi tensio, ac renixus ventris (quod sæpe accidit) occurrebat, statim exhibuimus oleum amygd. dulcium, & injicienda curavimus clysmata emollientia, simulque irritan-
dum

In abdo-
minis ten-
sionem ol-
lientia ir-
ritantibus
miscenda.

tia. Ubi vero ventris durities aut minime deprehendebatur, aut mox per oleosa cedebat, maxime etiam profuit pul. Cornacchini, vel aliud validissimum solvens, cum superhaustu copiosi diluti ex jure, vel aqua hordei, ad tollendam scilicet siccitatem, ac stimulum, qui a forti cathartico induci solet. Neque sane de hujus quoque pharmaci utilitate ambigendum nobis fuisse, visum est per hæc tempora, in quibus non massa dumtaxat sanguinis, sed ipsa quoque hypochondria apud ægros multitudine bilioso-acrium particularum redundabant. Quinimo profecit etiam vomitus apud illos, qui vel huic assueti fuerunt egestioni, vel ex crudioris adhuc cœnæ pondere laborabant.

Vomitus
aliquibus
proficius.

XIV. Quarto non leviter juverunt in curationum progressu ea omnia, quæ aquoso fluido laxante, ac temperato redundant, cujus generis extiterunt potus aquæ, jura simplicia, destillata magistralia, succi herbarum epicrasticarum, emulsiones amygdal. dulc. gelat. C. C., & similia, quæ nimirum tum sales acres, & sulphureos temperare, diluere, atque irritare, tum vel maxime convulsas alicubi vasorum fibras laxare valent. Hæc quidem apprimè congruunt cum iis, quæ tanquam salutaria experta proponit (a) Hippocrates in curatione Androthalis, quem, cum aponia, rerum oblivione, ac delirio per intervalla detineretur, levabat post sanguinis missionem aquæ potus; & aqua mulsa; nimirum quia causa morbi erat humor biliosus, & atrabilarius, qui temperantibus mitescit, ut exponit (b) Vallesius.

Diluentia
tempera-
ta, &c.
ab Hipp.
etiam
laudata.

Qua sane in re laudarem, ut Clinici sæpe manibus tererent notationes Prosperi Martiani ad Hipp. textum 2. de (c) morbis, ubi per hæc verba adversus eos, qui in apoplexiæ curatione calefacientibus utuntur, exclamat: -- *Videant posteriores, quantum a Præceptoris doctrina, ex consequenti a veritate recedant, dum cujuslibet apoplexiæ causam, aut saltem pro majori parte, in pituitam frigidam, & humidam referentes, curationem perpetuo calefacientibus, & exiccantibus instituunt; quandoquidem, facta totius corporis purgatione, si morbus præbet inducias, ad vulgata sua decocta ex guajaco, sassafras, aliisque similibus, tanquam ad columnas Herculis, confugiunt, cum animadvertere debeant, ex tribus apoplexiæ speciebus unicam tantum, & raro contingentem, in frigidos succos, Hippocratis consilio, referendam esse.*

Martiani
præceptum
in apople-
xiæ cura-
randis.

Apoplexia
in frigidos
succos ra-
re referen-
da ex Hip-
pocrate.

XV. Tandem non tenuem opem tulerunt ea, quæ benigne discutunt, mitesque spiritus resocillant, & expediunt, cujus ordinis sunt tincturæ ex confect. de Hyac. & Alchermes; guttulæ aliquot spiritus ceras. nigr., vel manne, quem vitæ appellant; itidem tinctura auri, absque menstruo corrosivo parata; ut etiam sales volatiles cornu cervi, cranii humani, succini, & similibus, quæ sane largo semper haustu fluidi aquei miscebantur. Profuerunt pariter theriaca, castor., & spirit. salis armoniac., naribus, ac temporibus admota; ita tamen, ut perpetuo caverimus a volatilibus pure vinosis, aliisque sincere, hoc est absque copiosi fluidi admixtione, per os exhibitis.

Multi ge-
nesis vo-
latilia, &
cordialia
in usum
vocanda.

Non tam
vinosa
sunt.

OBSERVATIONES PHYSICO-MEDICÆ NONNULLORUM,

Qui, cum primum istiusmodi repentinis morbis tentati fuerint, feliciter evaserunt.

SED jam observationes aliquot adjiciamus, & summatim describamus historias nonnullorum, qui Medicæ Artis ministerio a gravissimis hujusmodi morbis vindicati fuerunt, quorum curationibus una cum Præstantissimis Urbis Physicis interfuimus, & ex quibus ad consimiles casus exempla, & documenta petantur.

OBSERVATIO I.

Apoplexia cum aponia, & paralyti dexteræ corporis medietatis, phlebotomia, catharticis, ac diaphoreticis soluta.

Primus, vel certe dignior, maximeque suspiciendus, qui, inter Nobiles, elapso anno, vim mortis evasit, fuit Illustrissimus, ac Reverendissimus Archiepiscopus Lancisi Oper. Tom. I.

(a) 7. epid. num. 83. (b) In com. præd. hist. (c) Vers. 64.

Bottinus, Vir octuagenario major, probitate, ac doctrina insignis, habitus sanguineo-carnosi, miræque morum suavitatis. Hic, post gravia animi pathemata, quæ in sublimioribus ingeniis non raro effervescunt, media ætate anni 1705. subiit intensiora quædam studia, indeque passus fuit capitis excalesfactionem, & suppressionem consuetæ per os matutinæ evacuationis viscidulæ lymphæ.

II. Tandem circa initium Augusti, post

D

capitis

capitis gravitatem cum levi manuum tremore, apoplexia correptus fuit, a qua evasit, succedente paralyfi totius dexteræ medietatis, ac persistente aphoniam, quam sane cum injecti clysteres, exhibiti sales volatiles, admo-
 taque femoribus, brachiis, & cervici vesicantia tollere nequirent, profecto mirabiliter, quod repente acciderit, una solvere potuit missio sanguinis ex sublingualibus venis. Et quoniam supervenit ab initio febris, plura exhibitum fuerunt pharmaca, partim alvum moventia, partim diluentia, ac benigne dissolventia, inter quæ postrema primas tenuerunt stibium diaphoreticum, ad viginti dies continuatum cum jure ex herbis alkalicis; nec non guttulæ spiritus, quem vocant vitæ, ex manna sublimatum; & quædam oris ablutiones actu calidæ ex decocto emollienti, & cephalico, additis nunc sale prunellæ, nunc spiritu salis armoniaci. Quibus remediis & multa per alvum biliosa recrementa, & copiosi sudores eruperunt. Sed, quod maximi interfuit, antiqua revocata est tenacis lymphæ per os excretio; sicque Æger, qui nunc sextum supra octogesimum implet annum, simplici salsæ infusione tractatus, eoque melius paulatim processit, ut spatium quinquaginta dierum electo surrexerit, illo etiam crure, quod syderatum ab initio fuerat, ad ambulandum soluto. Deinceps vero, cum affectum brachium fricari cœpisset manibus, inunctis adipe muris montani, quem Matthiolus italice vocat *mar-
montana*, tantum profecit, ut modo epistolas sua manu subscribere, & Missæ Sacrificium rite possit celebrare.

III. Simile commodum per hæc tempora ex eodem montani muris adipe (quantum ex aliorum relatione novimus) reportavit dives etiam in Urbe Senex, qui post præteritam apoplexiam, atque aphoniam, contumacissima paralyfi detinebatur. Hic enim adeps mire valet ad solvendum quidquid extremis tubulis, ac villorum poris hæret impactum, simulque ad emolliendas musculares artuum fibras.

IV. In hac vero Præfulis medela, quam in ultimo senio fuisset constitutus, diligenter observavimus utilitatem ex phlebotomia, & prodigio similis nobis occurrit linguæ ad loquendum solutio, eo fere momento temporis contingens, quo sanguis ex venis raninis affatim fluebat; indicio certe admodum evidenti, morbum ex interceptione vasorum sanguinis ad cerebri potissimum basim, & ad linguæ radicem, adglutinante mucos, ortum habuisse, qua soluta interceptione, contiguorum, & continuorum nervorum libertas emicuit, quam ex earundem sectione venarum videtur spondere (a) Simon Pauli in quodam Consilio ad aphoniam.

V. Huic vero curationi interfuerunt Viri Clarissimi DD. DD. Placentius, Manfredus, Bernardini, & ipse ego, jussu CLEMEN-
 TISSIMI PONTIFICIS, qui egregii hujus Præfulis jacturam gravissime ferebat.

VI. Hic fortasse non incongruum alicui videbitur inquirere, qui fiat, ut crura, & pedes, paralyfi tentata, solvantur facilius, quam brachia, & manus, quanquam hæc tum cor-
 di, tum cerebro propiora sint illis? Qui hujusmodi problema ad eruditionis pompam excitatum velint; consulant (b) Schneide-
 rum. At nos, compendii, & veritatis pro viribus amatores, arbitramur, potissimam causam facilioris solutionis paralyfis in cruribus esse directionem vasorum tum sanguinis, tum spiritus animalis, proxime ad perpendiculum positorum; contra vero causam curationis difficilius in brachiis esse positionem vasorum transversalem, per quam eadem constituuntur ad rectos, vel rectis proximos angulos cum arteria magna, vena cava, & spinali medulla. Liquida enim, quæ per directionem, perpendiculari proximam, fluunt, expeditius moventur & impedimenta, quæ ipsis obijciuntur, promptius amoveant, quam eadem liquida, si flexuoso, atque angulari itinere devolvantur. Hoc sane ante oculos positum est in scrobiculis, atque hydraulicis canalibus, quos cœnosarum aquarum remora pene interclaudit. Etenim illi, qui in directum cum ipso immisario positi sunt, sensim adaucta influentium lympharum copia, cito ac facile referantur; secus aut tarde, aut nunquam ab infarctu liberantur, qui transversim, & oblique ad angulos vel rectos, vel rectis proximos positi sunt. Nimirum quia in illis fluidum, quod excurrit, majori velocitatis momento instructum, seu minori obstaculorum occursum retardatum, quidquid lateribus canalium adhæret, validius abstergit, & abripit.

VII. Ad hanc sane vasorum rectitudinem respexisse visus est (c) Hipp. cum scripsit, torporem tibiæ, & crurum, in quem incur-
 runt, qui, longo tempore desidentes, fluxum sanguinis ex coxis, ac femoribus intercipiunt, facile solvi, cum sanguis ad se ipsum redierit: cito vero propter venarum rectitudinem refluit.

VIII. Accedit etiam ad faciliorem solutionem, quod arteriarum, & nervorum, qui ad infernos artus deferuntur, trunci, diametro majores sunt iis, qui ad supernos artus distribuuntur: quo fit, ut tum major influentium liquidorum copia, tum validior vis contractionis, seu peristalticæ motionis vigeat in illis, quam in istis, ac proinde partes illæ aptiores sint dissolvendis, propulsandisque crassis, atque hærentibus succis.

OBSERVATIO II.

Fortis Apoplexia cum relicta paralyfi feliciter curata in Matrona sexagenaria.

Matrona quædam nomine Cherubina Leopardi, corpore subpingui, sexaginta annos nata, ob suorum probitatem morum, eximiaque virtutes, annis profecto digna Nestoreis. Hæc diu spasmodicis circa collum, & pectus doloribus, levique vertigine divexata, melius interdum se ha-

(a) adnex. ad calcem tract. de feb. malig. (b) de paraly. c. 8. (c) lib. de morb. Virg. n. 2.

se habebat, cum sanguis flueret ex hæmorrhoidibus, quibus restituantibus, & præcurrentibus alvi torminibus, ac fluxu, deinde vero finitiorum artuum contractionibus, pridie Kalendas Decembris 1705. in subitam incurrit apoplexiam, quæ externos internosque sensus proprio usu, partesque omnes motu privavit; sed, adhibitis illico cucurbitulis, ustione, suppositoriis, vesicantibus dexteris artubus, & cervici, admotoque naribus spiritu salis armoniaci, balbutiens resipuit Matrona, quæ sequenti mane, hausto syrupo persico, laudabiliter purgata est. At vero, cum adhuc gravi sapore detineretur, etiam post paralyseos decubitus ad sinistras corporis partes, accersor ipse, & facti conscius, non dubitavi cum Solertibus Physicis curantibus D. D. Pierleone, & de Rubeis, quin ex hæmorrhoidali restitante hæmorrhagia; atque ex acri, sulphureaque hypochondriorum saburra atrox malum magna ex parte penderet. Quoniam vero

salet volatiles viper., succin., cornu cervi, cranii humani, aliaque cephalica calida minime conducere; propterea mariscas aperiri, iussimus: quæ phlebotomia utilitatem attulit, cum inde, amotis imi ventris repagulis, sanguis liberius per vasa moveri cœperit, unde febris non sine magno levamine excitata fuit. Aegra enim, quæ prius fere muta, obtusa, inersque sensibus fuerat, loquacissima evasit. Sed cum facile in soporem recideret, idcirco syderatis etiam artubus, nova admota sunt vesicantia, quæ affluenter, & commode viscidula lymphæ per octiduum manarunt. Interea temporis, cum nondum cerebrum integre, extranea sibi, fluida remisisset, juxta præbere pilulas de succino Cratonis, atque adiacere frequentes clysteres: cumque sitis urgeret, largas potiones hausit ex jure cornucervino, & aquis cephalicis. Demum transacta trigesima die, & repetitis pilulis de succino cum flor. cassiæ, tantum sola infusione eboris, & falsæ processit, ut mitiori superveniente veris tempestate, ac proinde, liberiori succedente transpiratione, ad consuetum civilis vitæ usum, propriis innixa pedibus, redierit.

II. In hac profecto Matrona vim humoris pene furentis, quem Prisci vocant melancholicum, atque atrabilarium, aperte observavimus. Acre enim, ac sulphureum fermentum, ab hypochondriis per venas ad præcordia, & cerebrum exaltatum, loca omnia, per quæ gradiabatur, & in quæ decumbebat, miris modis, doloribus videlicet, vertigine, convulsionibus, apoplexia, sopore, & febribus affecit; ut nullum fuerit dubium, quin Oraculum (a) Hippocratis novam semper veritatis lucem ab experimentis mutuetur, morborum nempe omnium unum, eundemque modum esse, ipsum vero locum illorum differentiam facere. Etenim, quamquam colli, & pectoris dolores, vertigines, alvi fluxus, motus convulsivi, apoplexia, & paralyfis, propter locorum diversitatem, nihil inter se simile habere videantur; una tamen se-

pe, eademque est, ut idem subdit Hippocrates, illorum species, & causa, Illud insuper circa vesicantia ad memoriam hic revocandum censemus, quod postremo hujus lib. cap. monuimus, scilicet magnam ex iis utilitatem evacuatione viscidulæ, acerrimæque lymphæ in hujusmodi casibus præstari posse; quia nimirum validius est remedium, ad omnino præternaturalem humorem extrahendum, morbosa emissaria subito artificio aperire, quam, inani spe, illius concedere evacuationem ordinariis secerniculis, quæ, cum confueta sint nonnisi sensim congruere cum fluidis, mixtura, ac motu naturali gaudentibus, nec subito, nec tuto præternaturalibus excipiendis liquidis aptari possunt: parcendumque propterea est iis Clarissimis Viris, qui, in factitanda Medicina numquam vesicantibus utentes, illorum vim experiri, ac suspicere non possunt. Unde in subitaneis morbis sæpe accidit, ut dum Medici solius consopitæ naturalis œconomix munera formidolose promovere student, ægri properent ad interitum.

OBSERVATIO III.

Subita capitis occupatio cum aphonía ex affectione cerebri partim idiopathica, partim sympathica prospere cedens.

Everendissimus Pater Alderanus Malaspina, Abbas Sancti Pauli ex Benedictina Familia, sexagenario major, corporis habitus mediocris, ingenio constanti, serioque, cum ex variis per Italiam itineribus, curisque animi, malignam febrim Cæsena, ni fallor, ante annum contraxisset; indeque valetudinarius de hypochondriorum plenitudine, de stomachi cruditatibus, deque capitis dolore, Mutinam profectus, quereretur; tandem summa hyeme anni 1706. Romam venit, ubi, cum forte paulo largiori uteretur victus ratione (quæ, tametsi plerisque Flaminie, & Gallie Cisalpinæ Incolis ita sit innoxia, ut propter subtilissimum illius cœli temperamentum, potius sit necessaria; in Urbe tamen, potissimum apud illos, qui sessilem vitam in studiis plerunque ducunt, semper est periculosa) accedentibus etiam principio sui ministerii pluribus, tædioque plenis laboribus, incidit in comatis speciem cum aphonía, ad quam curandam accitus Eruuditissimus Joh. Trullus, una cum aliis Cœnobii Physicis, statim catharticum, variaque cephalica, prudenter exhibuit. Cumque postridie, ob mali momentum, ipse quoque in consilium adhibitus fuero, non dubitavi, quin morbus partim esset sympathicus ex stomacho, & hypochondriis, partim idiopathicus, ex languidiori reddito membranarum, vasorumque capitis tono, hærenteque crassiori lymphæ ad cerebri præsertim basim. Unde tria potissimum, pro abigenda ægritudine, omnium consensu, decreta fuerunt remedia, scilicet primo citissima phœnygmorum admotio femoribus

Lancisii Oper. Tom. I.

D 2 bra-

(a) Lib. de flat. num. 4.

brachiis, & cervici; secundo epicratica purgatio cum pilul. ex rhabarb., pulv. stomach. Quercet., & granis scam. sulphur., succini, & castorei; tertio omnimoda vini subductio: quibus sane auxiliis, intra triginta dies convaluit. Sed, cum post vernum æquinoctium ad Monasterii curas propere, atque adhuc impotens rediisset, improvise in aphoniam recidit, quæ, licet comati non jungeretur, adhuc tamen futuræ apoplexiæ metum assidentibus incussit. Sed, propinato statim pulvere Cornacchini, novisque admotis femoribus, & occipiti vesicantibus, feliciter, citiusque revaluit. Et quoniam languor stomachi pertinacius urgebat, idcirco plus viginti dies hausit magno cum fructu jus pipionis turratil. in cujus ventre parum lignorum sassafra, & visci quercini, cum rad. & herbis deobstruentibus, stomachicis, & cephalicis inclusum fuerat.

Ad stomachi languorem jus appropriatum.

Phlebotomia cur omissa fuerit.

II. In hoc sane Præsule cum subitus capitis morbus vitio tum primæ digestionis, tum collectæ in universo corpore, sed in cerebro præsertim, lentæ, ac viscidulæ lymphæ ortum habuerit; nulla mentio de mittendo sanguine facta fuit, ac solerter utilitatem, ex alvum solventibus, atque ex vesicantibus reportandam, loco phlebotomiæ, constituimus, ut de Aegro nobis pollicebamur. Et quoniam religiosissimus Vir, congrua deinceps corporis exercitatione, diætâ, atque purgatione per epicrasim usus fuit; idcirco firmitus sanatus est.

OBSERVATIO IV.

Apoplexia cum affectione epileptica, & syncopali in paralysem dexteræ medietatis corporis, salva tunc Aegri vita, concedens.

Illustrissimus, & Reverendiss. Bartholomæus Spada, Cam. Apost. Clericus, & Basilicæ Vaticanæ Vicarius, annorum 50. staturæ proceræ; habitus ad gracilem tendentis, moribus seriis, ac religiosis, lingua ab infantia paululum tardus, sterno admodum depresso, convulsivoque asthmatis per intervalla obnoxius, cui fluida demulcentia semper profuerunt, cum fere ante annum ex duabus, sibi diu consuetis, evacuationibus, sanguinis nimirum hæmorrhoidalis, necnon acris narium muci, illam haberet, si non valde diminutam, saltem non large fluentem; hanc vero penitus suppressam (forsitan ob inspirata recentis effluvia calcis, ex novo, juxta quem incaute dormivit, muro) paulatim, præterito autumnio, fluxionem rheumaticam, erraticamque febrem incurrit; indeque, collectis apud hypochondria, & præsertim levum, tensivis obstructionibus; res eo devenit, ut febris, ac dolores contumacissime redierint. Sed Medici antiquè memores utilitatis, ex fluidis reportatæ, illum variis temperantibus curarunt; quinimo usu

Suppressio narium muci ex recentis calcis effluvis.

etiam chinæ chinæ tum febris, tum dolores penitus exularunt. At, cum Aeger, pietate, ac lege sui muneris impulsus, integram Sanctissimi Natalis noctem anni 1705. in Basilica Divi Petri, frigore, atque inedia tortus, pervigilasset, postero die gravi febre, cum acutissimo in colli flexura dolore, corripitur, cui licet oleum amygdalinum, externaque fomenta, & clysteres opportune profuissent; attamen vix hebdomada morbus quievit, quæ transacta, atrox sub poplite dolor subito invasit, qui pariter laxantibus cessit. Post hæc, secundo Februarii 1706. dum, flante borea, valetudinarius publice Sacris adesset, ob inopinatum animi deliquium, domum reducit, & sequenti nocte immani tentatur dolore circum dexteræ mandibulæ articulationem cum faucium phlogosi, a quo malo exemptus fuit concurbitulis scarificatis, fomentis anodynis, injectisque clysteribus.

Vagi externarum partium dolores tandem in apoplexiam cedentes.

II. Sed, cum Aeger fortasse nunquam se melius, quam die 17. ejusdem mensis, habuisse videretur, proxime cœnaturus, apoplexia repente corripitur, post irregularem totius corporis motum, cui dexteri brachii syderatio, oris tortura, auctaque linguæ hæsitatio illico successerunt. Accurrunt Medici, & prætumidam, ac subrubram illius faciem, consuetumque hæmorrhoidum fluxum perpendentes, jubent, mitti sanguinem ex talo: cumque constaret, fluidum acre, olim per nares excerni solitum, hac illac pererrasse; consulto admoverunt vesicantia femoribus, & cruribus, nihilque omiserunt, quod succorum acredinem mulcere, tonumque cerebri firmare potuisset. Neque vero ullum de exhibendo statim cathartico consilium fuit, cum hypochondria subtenfa, atque irritata, benignam laxantis pharmaci facultatem subito postularent. Hinc exhibitum oleum amygdalinum cum syrupo violato, indeque injectis fortibus clysteribus, copiose fluxit alvus. Sed, cum omnia feliciter progredi videbantur, postridie prætumida, ac subrubra recurrit facies, turbatur mens, convelluntur labia, atque artus; mox in syncopem recidit Aegrotus, quem propterea sine pulsu, respiratione, ac voce, lugent, ut mortuum. Recens hoc mali augmentum docuit, ex hypochondriis, per albas, rubrasque yenas, liquida, fibras irritare, & convellere apta, in præcordia, atque in cerebrum, indeque per nervos in universum corpus erroneo motu transduci; unde, excitato prius Aegro a paroxysmo cum spiritalis armoniaci, & oleo Matthioli, omnium consensu Curantium; propinatum fuit pharmacum ex infusione sennæ, & tartari cum syrupo violato, præmisso bolo ex stibio diaphor., cui accesserunt antepileptica, ex cinnabari nativa, & succino, atque, ob gracilem Præsulis habitum, copiosa, ac temperata diluta.

Hypochondriorum tensio sublatâ.

Syncopis, & convulsionum recursus unde.

Horum curatio extra paroxysmum.

III. Cum vero in hac morbi recrudescencia oculi subtenfi, ipsaque taciturnitas satis admonerent, cerebrum minus per venas refudisse, quam

quam accepisse per arterias; idcirco novum occipiti vesicans admovendum judicavimus, quibus remediis Aeger circa mentis operationes melius se habuit, urinis redditis circa septimum copiosis, atque interdum etiam stranguriosis.

Morbi ad exteriora conversio.

IV. Sed, quanquam ferositates acres, ex vesicantibus large fluentes, una cum rubicundis quibusdam herpetibus sub affecta scapula, & circa dexteram dorsi partem sponte obortis, multum de præcordiorum, & cerebri infarctu extra corpus derivasse visæ fuerint; nihilominus tamen recurrentes pulsus, inæqualitates, urinæ stranguriosæ, rubor faciei, circumfusus capitis dolor, oculorum immobilitas, splendor, ac strabismus, denique taciturnitas, ac subobscuræ motiones mentis non mediocrem incutiebant metum, ne acerrimi succi, qui in cerebro, & hypochondriis pertinaciter adhuc intercipiebatur, mortiferas syncopes, & epilepsias aliquando renovarent. Qua de re ad istam causam magis diminuendam purgans benignum, duodecima die, repetitum fuit, & hirudines mariscis, præter solitum tumidioribus, ante 14. admotæ sunt; non omissis frictionibus, pediluviiis, & laxantibus subtenso abdomini adhibitis.

Syncopis, & epilepsie periculum detrahendum.

V. At vero, licet omnia sensibili fructu ad usum venerint, nondum tamen sævitia morbi pelli omnino potuit; etenim a die 13. usque ad 20. non semel syncopes, vaniloquia, & convulsivi motus redierunt; quorum sane potior malorum causa, superatis tandem præcordiorum anfractibus, cerebrique flexibus, per nervos extra cranium fuit paulatim detrusa, atque in femore, & crure dextero intercepta, quibus in locis paralyfim, tanquam opportunum decubitus, induxit.

Ab his opportunus transitus in paralyfim.

VI. Interea temporis nulli non Curantium perspicuum erat, mixtum hunc morbum ex apoplectica, epileptica, & syncopali affectione in Viro gravi, & melancholico, a sanguine, miscela salium lixivialium, & impuri sulphuris imbuto, atque infecto, potissimum produci, ideoque locum habere illud (a) Tralliani, quo monitos vult Medicos, ne in curatione paralyseos decipiantur, fumentes (loquitur enim juxta vulgarem sui temporis hypothefim) calidam causam pro frigida. Idcirco unice studuerunt diluere hujusmodi pene igneos sales, exhibita aqua Nucæ. nunc simplici, nunc in speciem juris, aut emulsionis, nec non tentatis balneis aquæ dulcis. Sed profectus non nisi incerti, ac diarii usque ad 27. extiterunt.

Hirudines naribus applicitæ salutaris.

Quapropter ad deplenda cerebri vasa, quæ splendidis, rubentibusque ex oculis tumentia perspiciebantur, applicitæ fuerunt hirudines ad venas narium; indeque vaniloquium, atque insomnium magna parte remisit. Cumque persistens capitis gravitas, dolor, ac taciturnitas arguerent hærentem in membranis, & intra cerebrum acerrimam lympham, qua olim illius nares manabant, ea ratione tunc nova dedimus antepileptica, partim ex crySTALL.

Lancisii Oper. Tom. I.

mont., corall., & rad. valer., partim ex panæ, & croco metallor., juxta Quercet. normam, parata; & præcipue setonem cervici admovimus, cujus ex ulceribus crassa, copiosa, & acris fluere cœpit sanies, ut brevi, depleto cerebro, graviora ejusdem symptomata mirabiliter cesserint.

Seto cervici utiliter admotus.

VII. His certe auxiliis, & omnimoda vini abstinencia compesci, non plane profligari morbus passus est. Cum enim fluida junguntur solidis ad maleficia, oporteret, Medicum permutare posse totum hominem, ut prudenter scripsit Aretæus, quod nec Diis suis facile fore, putavit. Itum igitur, nunc arefcentibus, nunc revirescentibus symptomatibus, usque ad 50. diem, quo tempore præcordiorum, & cerebri mala, aperto etiam sponte in coccyge tuberculo, majori parte sedata sunt.

Medici labor in solidiorum morbis.

VIII. At enim vero, post factas cum morbo multorum mensium inducias, urgebant tamen Aegrum primo invincibilis paralyfis dexteræ corporis medietatis; secundo summa gracilitas cum lenta febre, & pulsu frequenter inæquali, ad tabem festinans; tertio animi angor, in una præsertim cogitatione reassumendi publica sua officia defixus; quarto alvi stypticitas; quinto recurrentes interdum præcordiorum contractiones cum anhelitu; sexto voracitas, & impatientia ciborum, quibus, etiamsi affatim devoratis, Aegrotus nihil proficiebat: Alimenta enim, etsi copiosa, quæ ab ore in ventriculum, acris irritatione fermenti, jucunde descendebant, a ventriculo tamen, atque intestinis minus defæcata, immo vitata mixtura, minori, quam par est, mole per galaxiam, ad marasimum avertendum, ascendebant. Tandem ea etiam ulcerosa lassitudo, viriumque imbecillitas vexabat, quæ nullum corporis motum, nullam vel minimum actuosam medicamentorum facultatem sustinere poterat.

Superstes in Aegri symptomatum cumulus.

IX. Quare, cum mecum Optimi Romæ Medici rursus in consilium vocati fuerint DD. DD. Placentius, Sinibaldus, Saxus, & Gattucci, quorum unanimi consensu, omnia etiam initio morbi decreta fuerunt; statuimus, Medicam Artem vehementes istius mali impetus obtundere potuisse, morbum tamen prorsus tollere nequivisse; atque idcirco Nobilem Virum iis adscripsimus, qui morbo succubuerunt, quorum integram curationem nemo sciens, ac prudens citra immaturum Aegri periculum, Artisque dedecus tentare audeat; propitio interim Numini tribuentes, subitaneum, semperque atrocius recurrens malum, quod Romæ tot, tantosque repente sustulerat, nostro adhuc Præsuli pepercisse.

ÆTIOLOGIA.

Nemo involuti hujus morbi ætiologiam apprimè poterit intelligere, quin attente

D 3

per-

(a) Lib. 1. c. 16.

Morbosum occurrere perpendenda ex Hipp. Ingenitum organorum vitium in Aegrotante.

perpenderit, apud (a) Hipp. morbos in iis corporis partibus statui, atque firmari, quæ antea laboraverint; simulque adverterit ejusdem (b) Hippocratis monitum, occasiones mirum, unde quis egrotare cœpit, considerandas esse. Etenim cum Illustrissimus Præsul ab incunabulis lingua parumper hæsitaverit, sternoque depresso, convulsivo asthma fuerit obnoxius; proculdubio cerebri simul, & præcordiorum insito, atque innato structuræ vitio ipsum laborare, necesse fuit. Nil igitur mirum, si prædictis visceribus, iisque appensis vasis novissime incubuerint morbi, quorum sane causa petenda maxime videtur ab occasione suppressionis narium fluoris, qui, cum copia, atque acredine sua (c) cerebrum, & massam sanguineam perpetuo defæcarent, statim atque

Vigentibus cerebro, & præcordiis, morbi ad artus, & abdomen derussio.

Isdem languentibus, morbose materie retrocessio.

Sanguine vitiato, quomodo circulationis inæqualitas succedat.

Hippocr. testimonium.

Quomodo paralysis in his contingat.

ob haustos recentis calcis vapores substitit, easdem partes cœpit inquinare. Et quoniam ab initio quodcunque vigeat robur in vasculari, ac musculari textura præcordiorum, & cerebri, simulque morbida fluida nondum ad summam plenitudinem, summamque acedinem evecta erant; decubitus ad artus, atque ad imi viscera ventris solummodo contigerunt. Sed postquam præcordia, ac nervorum principium paulatim languidiora reddita, fluida vero copiosiora, & vitiata magis fuerunt; repente epilepsia, atque apoplexia, deinde etiam syncope subortæ sunt: quarum certe affectionum geneseos modos is digito quasi tetigerit, qui magni textum Hipp. lib. de (d) flatibus, tacita circulationis lege ibidem utentis, diligenter expenderit; dummodo quod ipse aeri, tanquam istorum causæ morborum, adscribit, acribus liquidis tribuendum didicerit. Sanguis enim, acerrimorum miscela salium fœdatus, nativam volatilitatem, suamque dulcedinem amittit, & consistentia, ac superficie evadit inæqualis, ut demum vasa ipsa irritare, & corrugare sit potens; atque ita duabus de causis, sua nempe, ac vasorum, in præaffectis partibus sibi cursum perturbat. Unde alio quidem loco (sunt verba Hippocratis) sanguis consistit, alio lentius penetrat, alicubi autem citius. Qua sane facta inæqualitate transitus sanguinis per cerebrum, & præcordia, omnigenæ inæqualitates & ægritudines artuum, pulsuum, respirationis, atque animorum in hominibus contingunt.

III. Verum, ubi contumax est inæqualitas motus sanguinis in cerebro, ac medulla oblongata, sæpe partes aliquæ fluidorum minoris motus intra, & juxta horum, aut illorum nervorum texturam, aut motricium fibrarum utriculos, atque intermedia spatia vel urgentur, vel subsident, & impiungunt, & tanquam capita mortua fere indissolubiliter figuntur; inde, juxta nervorum discrimina, varias paralysis species inducunt, quæ, in nostro casu, primum brachii dexteri, deinde etiam femoris, & cruris ejusdem lateris extiterunt.

III. Sed, dum hæc scribebamus, quasi gratulantes, metum dissimulare minime potui-

mus, ne aliquando syncopes, vel epilepsia simul, atque apoplexia insultu correptus Aeger, diem suum obiret ex tempore. Quod sane prognosticum impletum vidimus die VII. Kalend. Octobr. 1706. Etenim Patiens post crescentem ulcerosam lassitudinem, ac sæpe recurrentem syncopem, vehementissima vexatus sinistra medietatis epilepsia, non sine Amicorum lacrymis decessit. Ubi notandum, per octiduum ante mortem intenso crurum frigore, ab aliquali œdemate tumidorum, fuisse detentum; quo tempore lotium turbidum, crassiusculum, nec magna copia reddebatur; aderat inappetentia; & spirandi quædam difficultas identidem vexabat cum laryngis, & præcordiorum sensibili strangulatione. Quare ne ad plenam istius ægritudinis cognitionem quidquam desiderari possit, ea, quæ in cadavere observatu digniora comperimus, breviter subnectemus.

DISSECTIO CADAVERIS

ILLUSTRISSIMI

PRÆSULIS SPADÆ.

Sub die 26. Septembris 1706.

Coram Excellentissimis DD. Doctoribus Sinibaldo, & Saxo, me quoque presente, ac omnia diligenter adnotante.

I Nchoata itaque sectione a capite, quod majorum potissimum theatrum habebatur, vidimus duram matrem albam, contractam, atque in anteriori parte corrugatam, quæ deinde amota, occurrit pia solito crassior, flavoque hic illic muco fœdata, cujus e vasis, plus justo dilatatis, subobscurus magna copia exundaverat sanguis, qui, in grumos concretus, hærebat fulcis dexteri præsertim cerebri hemisphærii usque ad corpus callosum. Sinus interim duræ matris omnino vacui, multique sparsim racemis glandularum miliarium referti conspiciebantur. Substantia tam corticis, quam medullæ cerebri, fluidior, & dextera præsertim, atque anteriori parte, minor, ac depressior erat. Diametri ventriculorum anteriorum aliquanto naturali statu majores occurrerunt. In dextero ventriculorum cruenta serofitas continebatur. Nervi optici paulo graciliores. Cerebellum mollius pariter, ac flaccidius; in cujus, atque in cerebri basi venulas aliquot varicosas offendimus.

II. Ad ventres mox inferiores descendentes, animadvertimus universum corpus insigni tabe consumptum cum pedibus œdemate affectis, &, referata per cultrum intra abdomen via, gracilem, ac nigram quandam membranam

Aegri hujus interitum quænam præcesserint.

Morbosa duræ matris contractio.

Glandularum racemi ad ejusdem sinus. Dexteriorum corticis cerebri hemisphærii sinistro minus, & flaccidius.

(a) ex aph. 33. lib. 4. (b) 2. de morb. popul. sect. 1. (c) Huc confer. quæ scribit D. Valsalva de foraminibus expellentibus morbosa fluida ex cranii cavitate per aures, & os, in tract. de Aur. Hum. cap. 5. (d) n. 22.

nam omenti vicem gerere ; stomachum , atque intestina optimi coloris , & substantiæ . Hepar neque mole , neque consistentia , aut colore a naturæ lege admodum devium ; bilis tamen cystica fluidissima , & subviridis occurrat . Pancreatis glandula mole major , ac durior . Lien parte , qua maxime lymphatica excurrunt , duobus cinereis steatomatibus erat induratum , cætera sanus . Renes , omnium iudicio , incolumes , excepto cortice , qui subobscuri coloris evaserat .

III. Denique secto , atque elevato sterni , utraque thoracis cavitas cruento latice redundabat . Pulmones quædam subnigræ maculæ variegabant , quas , cum attentius observaremus , figura serpentina præditas aspeximus ; ac proinde non dubitavimus , quin illæ extrema essent vasa sanguinea , quæ in exiguas varices abierant . Pericardium brevius undequaque superficie cordis adhæserat , omni penitus lymphæ exinanitum ; in cuius sane interna facie , a corde per vim avulsa , inæqualia , atque alicui nostrum duriuscula etiam corpora , obstructarum glandularum speciem referentia , visa sunt . Cor , quanquam exterius nihil spectabile patefaceret præter aridiusculas , & sulcis quibusdam per longum exaratas fibras ; interius tamen (etiam si sanguine , ac polypis omnino vacuum) raram certe , ac memoria hominum æternum duraturam rem nobis exhibuit ; scilicet ad ostium arteriæ magnæ in singulis valvulis semilunaribus aderant inæqualia quædam , ac exigua sarcomata , quæ in fimbrias , ac lacinias , instar condylomatum protensa , intra aortam inclinabant ; neque interim a valvulis , citra scissuram , se avelli , patiebantur ; ut nullum propterea fuerit dubium , quin ex productis valvularum fibris , vasisque nata , non vero per simplicem adhæSIONem compacta , corpora illa penderent . Denique intra aortam descendentem substantia inæqualis , ac rotunda , naturæ vero polypeæ , cavitatem fere totam opplens , inventa fuit .

IV. Hæc sane omnia clare nos docuerunt , sedes , & causas atrocium cum præcordiorum , tum cerebri malorum , quæ Nobilem Ægrum lenta tabe ad tumulum perduxerunt , omni humana ope fuisse majores .

S C H O L I U M .

Porro , si quis diligenter ire cuperet per singulas præternaturales res , quæ in hoc extirpicio observatæ fuerunt , provinciam sane longe gravissimam , & simplici commentario majorem susciperet . Attamen , ut specimen aliquod nostrarum tradamus annotationum , censemus , non omnia , ut plerunque contingit , quæ hic rara , & præter naturæ ordinem detecta sunt , ab initio morbi extitisse ; sed alia præcessisse ; alia sensim , alia tandem excitata , prævisæ hujus mortis causam habenda esse .

II. Vitia quæ præcesserunt epilepticam , apoplecticam , & paralyticam affectionem , nonnulla existimamus latuisse in fluidis , nonnulla

in solidis . Fluidorum præexistens labes in lymphæ certe constituenda præ cæteris videbatur , quæ scilicet falsa , & acris , ex lixiviali plus justo bilis mixtura orta , per nares olim utiliter excernebatur , quæque sanguini admixta , fere menstruum hæmorrhoidum fluxum promovebat .

III. Nonnulla pariter solidorum vitia cognata , indeque adulta fuisse , arbitramur . Cognata . Hæc autem extiterunt sterni depressio , pericardium minus , quam par est , amplum , extremorum vasorum in corde , pulmone , ac cerebro talis laxitas , per quam in varices facile dilatari potuerunt .

IV. Vitia vero , quæ decursu morbi accesserunt , putamus , fuisse in fluidis crasim , seu mixturam longe magis acrem , pungentem , ac fere veneficam , ex ipsa suppressione mucinarii , simulque ex influxu particularum recentis calcis inductam , quæ fieri non potuit , quin cum liquido etiam nervorum , aliisque fluidis secundariis paulatim communicaretur . Etenim posthac febres , dolores , & vigiliæ , tandem epilepsia , paralytis , ac syncope ingruerunt . Hæc autem fluidorum labes in præaffectis potissimum structura locis , cerebro nimirum , & præcordiis , morbosos tandem decubitus induxit : intercepta enim , ob recurrentes identidem convulsiones , circulatione sanguinis , necessario ichores erosivi , utpote perniciosiores , subterfugendi tempus , ac modum ipsa ex mora huc illuc invenerunt ; itaut minima vasa , villorumque extremitates elimare potuerint . Unde postmodum cætera intercurrentia liquida , pro varietate suorum motuum , & mixturarum , alteri parti aliquid affinxerunt , de altera vero aliquid semper detraxerunt ; affinxerunt quidem lienem , valvulis semilunaribus , pericardio , renum cortici , pedum interapedinibus , aliisque membris , in quibus , vel propter pororum angustias , vel propter exilitatem impetus , semel interclusa viscidula fluida pertinaciter adhæserunt . Detraxerunt vero de dextero cerebri cortice , de omento , de universo corporis habitu , deque aliis locis , quibus intercurrentes corrosivi ichores , non modo novam non addidere , immo compactam jam pinguedinem eliquare , atque abradere , corpusque tabidum reddere potuerunt .

V. Tandem eo ventum fuit , ut sanguinea tum piæ matris , tum pulmonum vasa , ad extremum exilitatis attenuata , propter diuturnam introfluentis liquidi acredinem , distrahentemque vim , ob circuli interceptionem , ex convulsionibus ortam , postrema excitata epilepsia , dissilirent , sanguinemque supra , & intra cerebrum , necnon cruentum serum intra thoracem effuderint ; unde subita mors . Ad quam tamen inferendam , suspicor , una simul conspirasse interruptam sanguinis continuationem per ipsa vasa cordis ; inventa quippe ventriculorum exinanitio certe arguit , a violentissimis præcordiorum strangulationibus præcisum fuisse vitæ tramitem , qui cum sanguine per cor in pul-

Succedentia .

Ichorum vis penetrativa .

Unde subita mors in hoc Ægrotante .

Pulmonum varices .

Cordis sarcomata in semilunaribus valvulis .

Non omne morbosum in cadavere reperitur morbo synchronon fuit .

Vitia morbo præcursoria .

pulmones, & a pulmonibus per cor in arterias, ac venas circumducitur.

Pericardii cum corde adhaesio cur tabidis, & asthmaticis familiaris.
 VI. Quod vero spectat ad duplex cordis vitium, adhaesionem nempe pericardii, & sarcomata valvularum, non admodum in prioris examine immorabor. Ut enim illud frequentius est malum apud tabidos, ac praesertim asthmate vexatos; ita longa disquisitione non indiget; nam satis est notare, obstructis ostiis, unde intra pericardium liquor depluit, ac deficiente prorsus omni humiditate, quæ ambas cordis, ejusque capsulæ superficies ab adhaesione disjungit, illas inter se necessario cohærere atque conjungi; præcipue si pericardium breviori orbe (natura, vel sæpiusculis contractionibus factum) contineatur, ex quo fiat, ut sit cordi propinquius.

Valvularum cordis sarcomata a nemine indicata.

VII. Igitur, ad posterioris animadversionem transeuntes, ingenue fatemur, hoc sarcomatum vitium in tot observatis cadaveribus nunquam alias nobis fuisse compertum, nec adhuc ex aliorum lectione cognitum, utcunque viderimus hujusmodi valvulas cartilagineas, osseas, exesas, phlogosi affectas, aut cum sanguiferis varicosis.

VIII. Nota pluribus est illa per (a) Harveum memorata observatio de carne fungosa, externo cordis cono accreta. Nec ignoramus aliam Joh. Jacob. (b) Martini de exiccato corde, quod centum tuberculis tota externa superficie oblitum erat. Similiter notatu dignam censemus eam, quam refert Joh. Conrad. (c) Peyer. de corde, cujus inæqualem superficiem carnei veluti lemnisci externe cingebant. Sed qualis hujusmodi interna, nulla, quod sciam, refertur; concretiones namque a (d) River. aliisque caruncularum in modum intra cordis ventriculos inventas, polypeam tantum substantiam, non vero sarcoma, cum ejusdem cordis carne continuum, redoluisse, arbitror: ex quo sane evenit, ut aperte doceamur, quidquid in physicis possibile est, aliquando contingere. Atque in hoc (e) Plinius erroris non temere redarguitur, cum scriptum reliquerit, *solum cor vitis non macerari, nec supplicia vite trahere, læsumque mortem illico asferre.*

IX. Excitata vero juxta cor putamus sarcomata ista ex eadem causa, eodemque modo, quo ea fiunt, quæ exterius, ac præcipue in podice, apparent; scilicet ab induratis omnium primo levibus ulcusculis; aut rhagadibus, paulatim discissa valvularum vasa, ob viscidulorum liquidorum interceptionem, elongari, ac luxuriare cœpisse, varietque invicem complicata, in morbosa tubera adolevisse. Neque forsitan ambigendum de tempore, quo ulcuscula, ac rhagades excitari eo loco potuerint, cum principio morbi cor diu humiliter atque inæqualiter pulsans, facultatem facile dederit sanguini, erodentibus particulis referto, ut mora sua labia valvularum exederet. Quid? quod ipsæ quoque viscera, artuumque convulsiones, decursu morbi sæ-

pe recurrentes, liberum sanguinis fluxum a sinistro cordis ventriculo per aortam (præcipue descendentem, polypo fere obstructam) in singulas partes adeo inturbare potuerunt, ut validius percussis cruoris undis contra prædictas valvulas, forte suapte natura graciliores, istæ tandem alicubi findi coactæ fuerint.

X. Quod vero pulsus, vel cum enormi vitio prædictarum valvularum, ut plurimum in Ægro æquales observati fuerint, hoc factum puto, quia istiusmodi sarcomata, utpote mollia tunc facile locum sanguini cedebant, cum pleno impetu a corde propellebatur, unde minus resistentes mediam viam omnino liberam aperiebant in aorta. Secus atque accidit, ubi cartilagineæ, & multo magis, ubi osseæ occurrunt valvulæ, quæ, cum ordinariis impetibus sanguinis valide plerunque renitantur (non enim semper, scilicet cum major viget in sanguine vis, ut in acuta febre renitantur) illius per arteriam cursum, cum pulsus inæqualitate, retardant.

XI. Illud utique hujusmodi spongioso-carnei valvularum lemnisci, mole aucti, patrare in Ægroto forsitan potuerunt, ut postremis vitæ diebus, dum propter expositam strangu-lationem præcordia contrahebantur, mutuo admoti, atque implicati, quasi aggerem excitarent contra cominus locata orificia artiarum coronarium, sanguinemque ad cordis fibras per id temporis derivari, prohibuerint. Unde lipothymias, ac syncopes, si non primum, ac principaliter inducere, saltem eousque producere valuerunt, donec, cessante spasmo, recenter excussa sarcomata, ad factum spatium, proprio potissimum pondere, a prædictis orificiis recederent, liberumque sanguini iter per cordis substantiam rursus permitterent, atque ad syncopes cessationem contraria prorsus ratione conferrent.

XII. Neque hic tacebimus, polypeam substantiam, quæ intra descendens aortæ cavitatem, ex sæpiusculis illius tubi contractionibus, & mora sanguinis, concreverat, pedum frigiditatem, atque œdemata, diminuto sanguinis ad extremas partes influxu, peperisse.

XIII. Dicendum aliquid superesset de dextero cerebri cortice, qui flaccidior, depressior, ac sanguine etiam exundante, & concreto gravatus occurrit; nimirum epileptica ne, an paralytica medietati corporis responderet? Et quanquam res, sub calvaria latens, summam obscuritatem, ac difficultatem, involvat; tamen cum, præter Hippocratis, Ballonii, Martiani, Malpighii, Valsalvæ, aliorumque eximiorum Virorum auctoritatem, nostra quoque succurrant experimenta, meam sententiam interponam; probabile scilicet fuisse, dexterum cerebri hemisphaerium sinistræ corporis medietati, & sinistrum dexteræ respondisse: itaut ea corticis pars, quæ gracilior, quæque, effuso pressa sanguine inventa fuit, commercium habuerit cum sinistris artubus, motu, sensuque præditis; altera vero, quæ pene nul-

Duranti- bus val- vularum sarcoma- ribus, cum pulsus ple- runque æquales perstite- rint.

Quomodo sarcomata producen- de syncopi conspira- verint.

Dexterum cerebri he- misphæ- rium sini- stræ, & si- nistrum dextræ corporis medietati respondet.

(a) exerc. 52. de gen. animalium. (b) apud Miscell. n. c. decad. 2. obs. 204. (c) Meth. hist. anat. med. in schol. cap. 6. (d) cent. 4. obs. 21. (e) lib. 11. c. 42

nullam, oculorum iudicio, labem in se continere videbatur, cum paralyfi jam tentatis.

Huius experimento
Egri confirmatur.

XIV. Ad huius vero asserti probabilitatem duo præcipue argumenta nos adducunt. Prius est, quod passim experimento docemur, percussos nempe, vulneratos, vel abscessu aliquo tentatos in dextero, aut sinistro cerebri cortice, plerunque convulsionem, aut paralyfim in oppositis artubus perpeti. Posterius vero ex hac eadem hypothese deduci posse videtur. Etenim, cum Aeger diu lassitudine quadam ulcerosa, ac postremo epilepticis quoque artuum medietatis, sinistra succussionibus affectus fuerit, verosimile est, illam cerebri partem, quæ principium, ac fons erat istorum nervorum tempore mortis, magis in eodem laceffitam fuisse, quam alteram, a qua nervi pene mortui propagabantur in dexteram, paralyfi detentam. Atqui dexterum cerebri hemisphærium pessime affectum, ac laceffitum, sinistrum vero nudis oculis mama hemisphærium dolentibus, & convulsis, sinistrum vero paralyfi tentatis artubus convenisse, ac respondisse, dicendum est.

XV. Nec movet, quod dexterum cerebri hemisphærium, tabe consumptum, cum dextera medietate, paralyfi affecta, congruere magis videretur, quam cum sinistra, alioquin feniu, motuque prædita. Etenim, præterquamquod in præsentī casu (ut cunque ab initio discrimen aliquod gracilitatis dexteros inter, ac sinistros artus interfuerit) membra omnia pari tabe paulatim aruerant; illud maxime advertendum, in glandulis, ad quarum ordinem cerebrum refertur, eas graciliores evadere, atque inveniri solere, per quas fluida uberius secernuntur; eas e contrario pleniores, saturatioreque servari, quæ diu a secretionis officio vacaverint. Exemplo sint (præter thymum, & hepar in fœtu) mamma, & renes, quarum sane adenarum si altera ab usu defecerit, major, & crassior, non minor, & gracilior, deprehenditur. Cum igitur dexterum cerebri hemisphærium sinistro magis depressum, seu gracilius offenderimus, perspicuum nobis præbuit indicium ad probandum, illius glandulas semel admissam secretionem liquidum nervorum, alioquin acris, usque ad extremum vitæ diem, qua sinistrum longo jam tempore caruerat, constanter retinuisse.

OBSERVATIONES PHYSICO-ANATOMICÆ, NONNULLORUM,

Qui primo impetu morbi repente per hæc tempora perierunt.

Post Capita præliminaria de imprævisis mortibus, earumque causis, quæ istorum potissimum decursu annorum nobiscum adeo sæviter egerunt, & post descriptos casus aliquorum, qui, subitaneis cerebri, ac præcordiorum morbis tentati, per hæc tempora evaserunt; opportunum certe erit, ut descendamus ad observationes illorum, qui, primo impetu morbi, vitam repente cum morte commutarunt.

In iis autem commemorandis, illud in primis studebimus, ut historię medicæ singulorum, qui decesserunt, ea lege præfigantur extispiciis, ut non solum naturalis, sed præternaturalis quoque illorum hominum status legentibus præluceat. Mala enim, quæ mortem præcesserunt, manum quasi porrigunt ad illam inveniendam in cadaveribus causam, quæ, disrupto vitæ filo, animam dirulsit e corpore. Quo fit, ut merito (a) Fortunat. Fidel. scripserit: Illud etiam præstat novisse, cum quisquam repente moritur, quam scilicet ægritudine ille correptus fuerit.

Deinde vero dabit, spero, veniam ingenuus Lector, si, quanquam ex defunctorum Medicis, Amicis, ac Necessariis integras tum naturalis, tum præternaturalis eorumdem status historias haurire studuerimus, adhuc tamen alicubi mancas invenerit, præsertim circa pulsum anomalias; ad eos enim, qui improvise de medio tolluntur, neque Medici accersiri, neque, si accersiti fuerint, tempestive solent accurrere.

Supere est, ut aliquid circa scholiorum methodum admoneamus. In iis itaque, quemadmodum curabimus, ut particularis cujusque subitanæ mortis causa extricetur, atque reluceat, ita non omnium symptomatum, quæ singulos morientes vexarunt, rationes reddemus in singulis, ne scilicet, cum eadem ipsissima phænomena in pluribus ægris observata fuerint, recoctam cum nausea crambem Lectoribus exhibeamus. Symptomatum idcirco ætiologias hac illac nostris aspergemus in scholiis, ut, quæ de industria deficiunt in singulis, desiderari vix possint in omnibus.

Quo morbo repente decedens laboraverit, maxime sciendum.

OBSERVATIO I.

Repentina mors ex apoplexia syncopali in Viro obeso, & cacochymo.

HISTORIA.

Antonius Maria Brilli Romanus, quinquagenario major, famulorum Eminentiss. Cardinalis Sacripantis decanus, obesi admodum habitus, vini, & conjugalis Veneris intemperans; cum ante annum vagis circa pectus, ac diaphragma doloribus tentaretur, gravi anhelitu, & omnigena pulsus inæqualitate urgeri cœpit. Deinde vero urinarum sensim inopia, ac pedum tumore laborans, futuri speciem hydropis exhibuit; variis propterea pharmacis, & præsertim oxymellite scillit. ac stomachicis refermentantibus curatus, rursus lotii copiam obtinuit, apertoque in crure fonticulo, melius se habuit.

II. Sed quanquam ad Aulæ officia post multos

(a) De relat. Med. lib. 4. cap. 7.

Glandula, uberius liquida secernentes, evadunt graciliores & e converso.

multos menses redisset; pravo tamen colore fœdatus, per acclivia anhelabat, atque iidem pulsum anomaliis perpetuo detinebatur. Tandem die 15. Januarii 1706. nocte media, expergefactus, purpurinam quamdam totius corporis efflorescentiam, instar morbi qui a Medicis appellatur *esserarum* nomine, ingenti cum pruritu, & calore, summopere molestat, persensit, a qua ut alleviaretur, e lecto surgens, fenestram, sese frigidissimo expositurus aeri, imprudenter aperuit; exinde decubitus, qui utiliter exterius factus erat, pessimo fato interius repulsus, & vestigio brachii sinistri torporem, subito evanidum, induxit. Neque interim Æger, iis auscultans morbi vocibus, ullam sibi medelam adhiberi, curavit; sed postridie Aulam adivit, & Eminentissimi Purpurati currum pedibus cum cætero famulatu sequutus fuit, ut tandem viribus fractus, hora 23. cum dimidia diei 17. Januarii, repente mortuus fuerit in via, quæ Parionis dicitur.

CAD AVERIS DISSECTIO.

TRanfactis viginti quatuor horis, cadaver in Theatro Romani Archilycei, coram Excellentiss. Viris, ac Doctoribus Luca Thomassino Protomedico Generali, tribus Consiliariis, scilicet Jacobo Sinibaldo, Antonio Placentio, & Joh. Trullo, duobus Medicis Sacri Palatii Apostolici Michaeli Angelo Pauli, & Gasparo Reali, & Publico Anatomes Professore Alexandro Pascolo, una cum Chirurgo ejusdem Sacri Palatii D. Petro Cesccono, necnon Physico, & Chirurgo Carcerum Joh. Latino, & Bartholomæo Simoncello, qui Publicus alioquin est Anatomes Minister, ab hoc ipso, adstantibus etiam Curia Judicibus, & Scribis, multoque concurrente Studiosorum numero, dissectum fuit.

II. Et quoniam externa quoque cadaverum facies nos aliquando erudire solet; idcirco in primis advertimus, universum corpus mire obesum, & pallidum, vultum autem obscure adhuc ingenti cum tumiditate rubentem occurrisse; ex quo factum est, ut, antequam, detracta calvaria, ipsius cerebri status nobis innotesceret, rumoris nescio quid afflaverit in Theatro, aliquibus, sanguinem, e vasis large effusum, sub cranio inventum iri, augurantibus. Sed o vana, & incerta judicia hominum, quorum lingua oculos, mentemque præcurrit!

III. At vero, ut rem consueto perficeremus ordine, abdomen principio secimus, quod multo adipe refertum erat, Zirbus, obstructis suis glandulis, crassiusculus. Intestina tenuia venis sanguine tumentibus aliquantulum rubentia. Ventriculus prægrandis, & laxus. Lien naturali mole major. Hepar paulo autius, sed colore prope naturali, cujus interrim cystis, cum forinsecus albicans observaretur, exactiori locum fecit examini; postquam vero illam aperuimus, non bilem, sed verum

pus continere, atque interna sui superficie variis ulcusculis laceram, raro quidem exemplo,prehendimus.

IV. Ab ipso deinde abdomine in thoracem per amotum sternum referata via, statim multa circa pericardium flavescentis adipis copia (qua cordis quoque basis gravabatur) se obtulit. Pulmo solito depressior. Cor vero prægrande inventum est. Dextera auricula cum appensa vena cava, quæ modicam nigri sanguinis quantitatem continebat, duplo certe naturali diametro amplior apparuit.

V. In sinistro ventriculo maxima piceæ cruoris moles claudebatur. Arteriæ pulmonica, & aorta, finitimæque cordi tracheales partes multo adipe refertæ, glandulisque quibusdam obfessæ, mutuum nisum, & compressionem ostendebant.

VI. Tandem, cum ad cranii sectionem Chirurgus accederet, scissis, diductisque tegumentis, super dexterum latus ossis sincipitis offendit in cranio foramen, per quod (cum pericranium dumtaxat aditum intercluderet) majus specillum ad usque duram meningem, alioquin laxam, facile intulit, atque, elevata calvaria, cuniculum illum intra ossis lamellas a generationis forte primordiis fuisse referatum, inde judicavimus, quod orbiculus non asper, sed lævigatus inventus fuit. Cæterum in superficie cerebri subobscura vasorum sanguineorum turgescencia, & modica quantitas turbidi feri in ventriculis spectabatur. Sinus longitudinalis, & laterales, atque ii etiam, qui ad cerebri basim positi sunt, nigro sanguine tument, ut non fuerit dubitandum, quin solito major cruoris quantitas intra cranium intercepta fuisset.

SCHOLIUM.

IN hujus vestibulo scholii opportune occurrat consilium, vere sapiens, ac rectum, quo Gulielmus (a) Bollanius Medicos admonet, ut caveant prædicere, se deprehensuros aliquid in capitibus illorum, qui ex cerebri morbis interierunt. Etenim, cum una, eademque affectio a variis, atque inter se non diversis modo, sed sæpe contrariis, diversæque operantibus, causis oriri possit, raro fit, ut Medicus illam, quam incaute præcinerat, causam in dissectione cadaveris inveniat. Quod sane extispicii hujus testimonio, omnium cum admiratione, comprobatum fuit; nullum enim effusum in cerebro sanguinem offendimus, quem aliqui adeo confidenter prædixerant. Igitur, ut nos, sicut cauti fuimus in prænunciando, similiter in hujusce subitanæ mortis causis evolvendis ab erroris periculo longius abeamus, e re arbitramur annua istius Ægri mala diligenter investigare: quo namque remotiores ab observantium oculis repentinæ mortium causæ in dissectis cadaveribus esse videntur; ita curiosiorem diligentiam postulant, ut eruantur, & patefiant. Porro nonnulla inventa, etsi non raro in extispiciis nihil

deprehen-
sa.

Summa
cordis am-
plitudo.

Dura me-
ningis la-
xitas.

Cranii fo-
ramen in-
natum.

Medico
cur multæ
opus sit
cautela in
prædican-
dis interio-
ribus ca-
daverum
lesioni-
bus.

Mala, qua
mortem
præce-
dunt, dili-
genter in-
vestiganda.

In extispiciis, etsi
minima
offendantur

(a) In comment. & annot. ad histor. 1. l. 2. consil.

ur, ma-
ni esti-
nanda.

hili fiant, ex quo apud minus versatos in rebus anatomicis minima putantur; ea tamen magni æstimanda sunt, quoties cum languidulis viscerum fibris luctari, minimisque vasorum angustis intercepti potuerunt.

Series
morbo-
rum, su-
bitam ne-
tem præ-
ceden-
tium.

II. Primo itaque extra omnem dubitationis aleam positum per historiam censeo, hominem hunc ab anno ex cachexia valetudinariam vitam duxisse, cum labefactato fibrarum tono, & cum degeneribus a naturali crassi fluidis, quæ ad viscido-acrem naturam evecta erant.

III. Secundo ex cadaveris dissectione constat, Ægrum loco cysticæ bilis, quæ balsamico-amaricans esse debet, acreputridum pus multo prius, quam diem suum obiret, fovisse; non enim ulcera momento temporis ab erodente liquido visceribus insculpuntur. Hoc autem pus facere non poterat, quin, everso naturæ ordine, chylum non modo non defæcasset, sed exoticis particulis imbueret, novamque labem sanguini jugiter communicaret.

Ex repul-
sis effertis,
brachii
torpor.

IV. Tertio his addamus ex historia, Ægrum eo tandem pervenisse, ut acria corpuscula, iisque commixtam sulphuream lympham (erat enim vinosus) plene cumulaverit, quæ profecto corpuscula ab universo suorum vasorum, ac viscerum fibroso genere, inducta irritatione, ad externa corporis sub forma efferrarum propulsa fuerunt; cui sane propulsioni, nisi Ægrotus intempestæ noctis frigore imprudens fuisset obnixus, proculdubio inde levamen accepisset. Sed, cum istius critici decubitus materies intra vasa repulsa, atque in cerebro, & spinalis medullæ principio intercepta fuerit, sinistri torporem brachii produxit, qui, ex tempore solutus, indicium præbuit, ignem non extinctum, sed doloso in cinere latuisse sepultum; causam nempe morificam e corpore nequaquam eductam, sed, partim sanguini confusam, partim viscerum folliculis interceptam, delituisse.

Vndenam
syncope
mortifera
in hoc Æ-
grotante.

V. His vero positis, facile est conjicere, causam subitanæ hujus mortis fuisse copiam crassescantis sanguinis, & serositatis, quæ quidem fluida, oleoso-volatilibus partibus destituta, & fixis salibus redundantia, propriæ fluxilitatis inopia per meningum arteriolas, per sinus, ac per reliqua cerebri vasa hæere cœperunt, ubi, debilitatis, ob spirituum paucitatem, in violento etiam corporis motu erogatorum, fibris muscularibus duræ matris, ac villis omnibus, corticem cerebri, ac cerebelli intertextentibus; & inducta ob sanguinis remoram tam pressione supra fibras, & glandulas ejusdem corticis, quam obstructione intra oscilla secretoria liquidi nervorum, repentina suborta est syderatio liquidorum, & solidorum in cerebro, quam fortissimam dicimus apoplexiam cum mortifera syncope, quæ nostro in casu corripuit, non solum propter deficientem descensum spirituum a cerebro, & cerebello in præcordia; sed propter concurrentem renitentiam ad motum crassi, & re-

sinosi sanguinis, per cavitates cordis tunc temporis devoluti.

VI. Hoc autem inde arguitur, quod isto in homine lymphæ viscidulo-acris, quæ per duos dies ante obitum efferas produxit, cum a succutaneo organo intempestive repulsa fuerit, nullam excitaverit febrem, qua aut cum cæteris massæ principiis exacte, atque impune rursus commisceri, aut per alia fecernicula utiliter trudi potuisset. Factum proinde esse videtur, ut fluida, dissipatis postridie per laboriosum pedestre iter volatilibus particulis, quibus utcunque, in cerebro præsertim, fluxilia reddebantur, ex tempore substiterint, inductaque paralyti in meningibus, ac tota cerebri superficie, invincibilem, quam fortissimam dicunt, apoplexiam, (a) Senibus alioqui familiarem, pepererint.

In hoc ex-
citata fe-
bris sub-
itam mor-
tem forsan
avertisset.

Paralysis
membra-
narum, &
corticis ce-
rebri, ac
cerebelli.

VII. Firmant deinde nostras a priori conjecturas ea, quæ in cadavere palam occurrerunt. Quid enim aliud tumida, & subrufa vultus, & meningum species? Quid sanguineorum vasorum in universa cerebri superficie turgescencia? Quid sinus omnes, nigro sanguine opleti, demonstraverunt, nisi maximam fuisse humoris minus mobilis quantitatem, quæ, intra cranium intercepta, tum circumpellentium fibrarum tonum enervare, tum vel maxime secretrices cerebri glandulas oppido premere, ac valide obstruere potuit; unde lethalis spirituum animalium inopia inducta fuit; præsertim cum apertissime constiterit, plus acrium serositatum, & viscidorum humorum, quam oleoso-volatilium particularum diu ægro in corpore redundavisse?

VIII. Hoc tandem breviter admonemus, non frustra aliquem suspicari posse, num repertum in cranio foramen ad infirmandum robur duræ matris conferre aliquid potuerit. Etenim apud hominem, qui fere semper pro suo munere ad obsequia, nudato capite, incedebat, cuniculus iste aeri, aerique innatantibus corporibus forte minus, quam natura postulat, obnitebatur. Si quis enim ab Ægro, dum adhuc erat inter vivos, sciscitatus fuisset, an aliquam sub perforato cranio in magnis temporum mutationibus molestiam persensisset, eam probabiliter fassurum fuisse, inde arbitramur quod, qui ex syphilide cranii desquamationem passi sunt, fere semper de læsione ab externo frigore conqueruntur, cerebrique mala facillime subeunt.

Cranii fo-
ramen an
duræ ma-
tri infir-
mandæ
contulerit

Cranio ob
syphilidem
desqua-
mato, ce-
rebrum fa-
cile affici-
tur.

IX. De cætero viderint alii, quænam extiterit origo raræ illius exulcerationis, quæ in cysti fellea inventa est. Nos enim, qui hujus primordia ægritudinis penitus ignoramus, illud hic pro coronide tantummodo adjicimus, sæpe detexisse morbidam quasi radicem, vel saltem conjunctam propaginem earum spirandi difficultatum, quæ, ex hypochondriis ortæ, ad hydropem tendunt, in ipso fellis folliculo alte implantatam; modo nimirum in lixiviali, fluidaque nimis, modo in tenaciori, atque in lapides conversa bile, ut non sit dubitandum, quin vitium tam enorme ipsius cystis

Cystis fel-
leæ viti-
multorum
pectoris
morbo-
rum ra-
dix.

stis felleæ ad morbos istius Ægri maxime conspiraverit.

X. Neque similiter immoramur in persequendo impedimenta præcordiorum, ac præsertim arteriarum pulmonicæ, & aortæ, partimque trachealium, multo adipe, auctisque glandulis obseffarum: non enim causas inquirimus annui anhelitus, pulsusque inæqualitatis, quæ a præternaturali, mutuoque vasorum nisu pendere potuerunt.

OBSERVATIO II.

Subita mors ex syncope ob cordis magnitudinem, prolapsum, atque aneurysma.

HISTORIA.

FAmulus olim cursor Illustrissimi Marchionis Spadæ junioris, nomine Philippus Turci Romanus, annorum circiter viginti quinque, habitus gracilis, staturæ mediocris, pallidi coloris, anhelitu in levibus etiam corporis motibus detineri solitus, ante annum laboravit suffocativa angina, a qua, ter misso intra diei spatium sanguine, liberatus fuit, superstitibus tamen majori semper spirandi difficultate, & recurrente interdum cordis palpitatione, præsertim cum citato gressu ambularet, una cum sepulto præcordiorum angore, & quodam pulsatili pondere supra diaphragmatis centrum. Quæ quidem mala eousque adaugebantur, ut illum vel inter comedendum, atque ab assumpto potissimum cibo, deterius haberent. Hic, die 4. Februarii ineuntis hujus anni 1706. tametsi mane faucium phlogosi, & quibusdam ad usque collum, & jugulum exporrectis contractionibus detineretur, pedibus nihilominus Herum suum per quingentos circiter passus prosequutus fuit. Domino vero alicubi diutius forte morante, ipse cum socio in caupona large, ac sine delectu comedit, ac bibit; deinde domum reversus post horam, cum frigore corripere, apud sceminam se recepit, calefaciendi causa ad ignem, qui semi-acensis carbonibus medio ardebat in cubiculo, ubi paulo post (forte an etiam ex æstro venereo?) levi primum capitis debilitate, deinde frontis, totiusque corporis madore cum vehementissimo anhelitu, cordisque angore, tandem syncope, in mortem statim desinente, correptus fuit.

CADAVERIS DISSECTIO.

APerto abdomine, intestina tenuia aliquantulum subrufa; cætera vero naturalia viscera a nativo statu parum recessisse, præterquam paulo turgidiora, ac veluti murice subincta visa fuerunt.

II. Morborum, & ipsius necis sedes apparuit potissimum in thorace, quo referato, pulmones subalbidi, & dexter eorum costis legitimis tenaciter adhærescens, oculis adstantium sese objecerunt.

III. Fauces rubore perfusas, asperam arteriam substantia gelatinæ non abfimili, fuliginæ tamen, ac subnigro interius colore referatam cernimus. Rami bronchiales phlogosi pariter, ac veluti asperitate quadam laborabant.

IV. Cor mole triplo naturali majus; vacuum certe superabat, cum ablato pericardio, & expresso omni cruore, pependerit in lance libras duas, & semis. Hoc sane viscus supra diaphragma ceciderat, ac proinde œsophagum, aortam, ac ventriculum facile premebat.

V. Deinde, etiamsi externa facie naturalem servare videretur figuram, sectum tamen novam philosophandi materiem solertioribus naturæ Vestigatoribus præbuit. Auricula enim, & ventriculus dexter sanguine vacui, sed ordinariæ diametri, contra vero sinistræ cavitates nigro plenæ cruore, & duplo dexteris latiores occurrerunt. Arteria magna juxta cor pariter perampla.

VI. Secto cranio, pia mater cum vasis solito tumidioribus se nobis præbuit. Cortex cerebri in superficie utriusque hemisphærii versus posticam partem calloso quodam glutine tenaciter duræ matri adhærebat. Plexus denique constabant ex vasis sanguine plenioribus.

SCHOLIUM.

NE prolixitas morosa, neve brevitatis in hac attingenda ætiologia evadat obscura; sedulus Lector primo distincte, mox vero promiscue animadvertat primo nativum Ægri temperamentum, & gravissimos morbos, quibus miser homo per annum ante mortem torquebatur; secundo proximas necis occasiones; tertio ea omnia, quæ in illius cadavere observata fuerunt. Hæc enim, spero, satis luminis accendent, ut claras subiti hujus interitus rationes videre possit.

II. Quanquam vero singulæ affectiones, & causæ, quæ Ægrotum hunc detinuerunt, divisis suarum virium momentis, præcocem, subitamque necem afferre vix potuissent; universæ tamen, momento composito, eandem facillime induxerunt. Quod sane minime arduum videbitur, si quot, & quomodo istiusmodi causæ ad supremam, atque inopinatam Ægri perniciem conspiraverint, diligenter expendamus. Non enim una, eaque simplex, aut interna solum causa, sed multiplex, & tum externa, tum interna, vetus, ac recens ad improvisum illius interitum conjuravit.

III. Hoc sane evidenter constabit, si duo ante omnia, quippe quæ admodum probabilia, adversam istius valetudinem præcessisse, intelligamus; alterum nativum ejusdem temperamentum acre-biliosum, una cum solito grandiori corde, ac paulo debiliori textura sinistri ventriculi, atque aortæ, quæ sane res hominibus, præ cæteris animalibus, non raro contingunt; alterum vero adventitium, nimirum intemperans, atque intempestive exagita-

*Cordis m-
les aucta
& prola-
psus in di-
aphragma*

*Sinister
cordis fi-
nus dup-
major
dextero*

*Series sym-
ptomatum,
quæ cordis
magnitu-
dinem, &
prolapsum
ostendit.*

*Multipli-
ces hujus
improvisæ
necis cau-
sæ.*

*Ipsarum
enumeratio.*

*Præcordia
in Cursoris*

bus cur facile labefactantur. tum Cursorum vitæ genus, per quod non tantum fluida ad acrem-volatilem naturam, in gracilibus præsertim corporibus, evehuntur; sed aeris quoque viæ, & pendulum intra thoracem cor perpetua concussione, ac divulsione labefactantur. Ita certe clara habebimus principia, unde causas derivemus non modo suffocativæ anginæ, sed, quod caput rei est, lethalis prolapsus, & aneurysmatis cordis. Cum enim præcordia per arterias, & venas clavicularis, axillis, & collo, perque pneumonica vasa pulmonibus alligentur, cumque pulmones per asperam arteriam, ac per laryngem, veluti per funem, a jugulo, & faucibus propendeant; facile est concipere, infirmiora ex angina, & magis adhuc ex fluidorum acredine, & cursorio vitæ genere reddita hujusmodi suspensoria, ægrius postmodum valuisse ad renitendum descensui præcordiorum, quæ, solito magis ex mole gravitantia, suis etiam relaxatis, exesisque propioribus membranarum funiculis, necessario ex lege gravium supra diaphragma lapsarunt.

Mechanicus cordis prolapsus modus. IV. Cum vero multarum officia partium apud animalia regantur, aut offendantur mutuo contactu, ac nisu, vel divisione, ac dissociatione; utique fieri non potuit, quin, gravitante corde præter naturæ ordinem supra diaphragma, & diaphragmate supra stomachum, inde non solummodo respiratio læsa, sed, tum mente ex cibis ventriculo, arteria magna descendens (quæ sub corde septum transversum præterlabitur, stomachoque substernitur) valide compressa fuerit. Hinc fiebat, ut sanguis, impedita libera sua traiectione, ac devolutione per inferiores arterias, necessario quoquo modo alterne repelleretur versus superiores arterias, atque in eundem sinistram cordis ventriculum, a quo vicissim fuerat extrusus: ibique arietatio quædam nixus trudendi, ac renixus trusi jam cruoris ab assumpto potissimum cibo (quo sane tempore ventriculus aortam valentius premit) sub angoris, ac palpitationis specie proficiscebatur.

Cur maxime ab assumpto cibo respiratio in gravescit. V. Et quoniam ex hac una radice præpediti motus liberi sanguinis per descendentes arterias sexcenti malorum frutices succrescere potuerunt; mirum sane haud erit, si nos inde principium derivemus dilatationis tum arteriæ magnæ, tum vel maxime sinistri cordis ventriculi (quas quidem partes nativa debiliore textura laborare, posuimus) necnon adhæsiōnum pulmonis, congestionis lymphæ, callosi instar glutinis, in cerebri superficie, tandemque, concurrentibus externis causis, etiam subitæ mortis.

Morbosa præcordiorum dilatationis origo principis hydrometricis illustratur. VI. Etenim, cum clare constet ex hydrometricis principiis, impedito, vel diminuto ex communi aliquo alveo per unam, vel alteram fistulam aquarum excursu, illico in proximis canales lymphas majori copia derivari, atque confluere; immo easdem lymphas, ad rationem impediti liberi excursus, ad ipsum quoque alveum reflecti; ut, quæ successive fluxuræ essent, in eodem parumper subsistant; satis dilucide apparet, cur in homine isto cruo-

Lancisi Oper. Tom. I.

(*) Bened. Castell. in demonst. mens. aquar. current. prop. 3.

ris excursus, per inferiores arterias ob expostitas compressiones alterne diminutus, alterne pariter majori copia, & vi versus cor, & in superiores arterias fuerit derivatus; facileque propterea non solum faucium phlogoses, & capitis congestiones induxerit; sed etiam in sinistro cordis alveo dilatationem, si non primum producere, saltem adaugere potuerit.

VII. Porro cum fluida, præsertim incompressilia, fere induant naturam solidi, quotiescunque in angustum alicubi tubum violenter, ac pertinaciter urgentur; idcirco planum est intelligere sanguinem, cum a corde violenter intra compressam arteriam truditur, vectis, cuneique potentiam induere, tanto quidem majorem, quanto magis locali ejusdem motui acutæ durorum salium figuræ copulantur. Nihil igitur mirum, si apud hunc Ægrum, ex impulsu sanguine intra impeditam aortam, eoque reverberato versus semilunares valvulas, idem truncus, & sinister cordis ventriculus (textura alioqui debiles) dilatati fuerint; distractivæ namque percussione ac repercussione vi adjuncta fuit in sanguine energia cunei erodentium salium, qui fibrosum earundem cavitatum contextum, repetita toties extrusione ulterius debilitatum, paulatim diloricare potuerunt; quibus factum puto, ut viscus hoc (remorante etiam sanguine in minimis coronariis, proximisque distentiarum fibrarum spatiolis) gravius semper, ac majus evaserit, sui que idcirco prolapsus, & septi transversi, aortæque compressionis causam longe magis adauxerit.

VIII. At vero, cum ex (a) hydrometricis sectiones inæquales vasorum, per quæ fluida moventur, eorundem fluidorum velocitatibus sint reciprocæ; sequitur, ut, enervatis fibris impellentibus, si lævæ cordis cavitates duplo majores dexteris detectæ fuerunt, duplo etiam tardior extiterit motus sanguinis in sinistris, quam in dexteris; eoque magis, quo distracta, & ampliata sinistri ventriculi latera in qualibet systole ad mutuum pervenire contractum, omnemque a se cruorem in aortam expellere, atque elutriare nequiverint, quo sane copiose subsistente, liberis tum ipsius cordis motibus; tum influentium a pulmone liquidorum undis, nova semper augebatur renitentia. Exinde maxima eruitur causa tum sepultæ præcordiorum angustiae, & gravitate, qua postremo Æger decessit, tum inventæ in cadavere stagnationis sanguinis intra sinistram dumtaxat ventriculum. Etenim cum eo res in Course isto devenit, ut simul con-

Sanguis, intra compressam arteriam violenter extrusus, cuneique potentiam induit.

Conjectura de tardiori sanguinis motu per aneurysmaticum levum cordis sinum.

Explicata conjectura novis rationibus confirmatur.

E

ipso

ipso corde, & stomacho valide premebatur; idcirco apud Ægrum superstes major vis in dextero cordis ventriculo minorem sanguinis quantitatem libere, majorique velocitatis gradu in pulmonica vasa impellere potuit. Contra vero sinister ventriculus, propter minorem ex dilatatione vim, majorem sanguinis molem in præpeditam aortam expedite trudere prohibebatur; quæ certe cruoris remora præcordiorum angustiam, tandemque mortiferam suffocationem, ac syncopem induxit.

*Lympha concretio-
num causa
ex chymicis.*

IX. Neque vero hic animus est longius persequi rationes diversarum lymphæ concretio-
num, quæ a salino-acrium cum oleosis miscela particularum in locis minoris motus, aut majoris impedimenti apud valetudinaria corpora, & nostrum præsertim Ægrum, cum in pulmone dextero, tum in supremo cerebri cortice contigerunt. Etenim satis ex chymicis tentaminibus innotescit, acria, sulphureis admixta, invicem coalescere, præsertim apud vinosos: unde spiritum vini cum urinæ spiritu in tenax corpus facillime abire, videmus.

*Causarum
ad hanc
subitam
necem
conspiran-
tium epi-
logus.*

X. Cæterum, ut omnes hujus necis causas breviter perstringamus, repetere cogimur, ex cerebri vitio minus spirituum, quam naturalis hujus hominis postulabat æconomia, aliquanto prius tempore mortis secretum fuisse; unde virium debilitas, ex præcordiis orta, major adhuc reddebatur ex diminuta per cerebri corticem liquidi animalis separatione, quæ ob callosum inventum ejusdem glutinum ultro se nobis obtulit. Factum proinde fuit, ut ad repentinum interitum Ægri simul spiraverint primo nova partium salino-acrium in fluidis exaltatio, quæ ex postrema faucium phlogosi apertissime innotuit; secundo motus corporis, dum quiete indigebat; tertio ingluvies, & vini abusus, cum diætâ opus erat; quarto suffocativa bronchiorum irritatio ex carbonum fumo, qui in cadavere per fuligineum tracheæ colorem in apertum se dedit; tandem (si forte accesserit) Veneris œstrum, quod spiritus, maximopere impuros, ac perturbatos, in novum, atque omnino impropor-
tionatum motum circa præcordia agere potuit. Unde cor ipsum, suapte natura magnum, & sanguine subsistente, gravius redditum, ob exiguas animalium spirituum vires ab omni penitus motu constantissime defecit.

*Fuliginis tra-
cheæ color
ex fumo
carbonum.*

XI. Sed, nisi hic longe de scholii cancellis abire vereretur, profecto exemplis etiam ostendere possem, quam facilis via sit ad præcocem, inopinatamque mortem nimis aucta cordis moles, ejusque prolapsus. Unum tamen casum, nostro quippe simillimum, a (a) P. Marchetto descriptum, coronidis loco afferre liceat. Venerus quadragenarius, crapulæ deditus, anhelitu, & hypochondriorum angustia detentus, multis frustra adhibitis remediis, Patavium petiit, ubi postera nocte repente obiit: in cujus cadavere nihil præter naturam intra abdomen se prodidit; verum in thorace cor adeo amplum observatum fuit, ut tria naturalis magnitudinis æquaret: ventriculis itidem amplissimis, suæ capsulæ ubique pressius adhærebat;

superioribus, ac lateralibus partibus pleuræ etiam adnexum, inferiori vero eidem diaphragmati. Scilicet ut minime sit hæsitandum, adau-
ctam cordis molem, situmque ex prolapsu vitiatum, ad repentinam denique mortem conducere. Neque forte ab hoc abludit casus, quem refert Gul. (b) Harveus scitu dignum, & eleganter descriptum. Sed circa solito majorem cordis molem ea, si exciderint, repetantur, quæ diximus libr. pr. cap. X. num. III.

XII. Quod si vero malum hoc corripiat hominem, in victu, ac motu satis temperatum; tandem hydropis speciem induit, pedum œdema, nocturna orthopnoea, jugularium venarum palpitatione, urinarum paucitate, atque angore paulatim inductis. Nec interim deerunt forte Medici, qui, hujus ignorata morbi radice, non hydragogis modo, & mercurialibus, sed multis vesicantium, ustionumque tormentis Ægros extorqueant. Verum de iis fuse in nostro de Aneurysmatibus Tractatu.

OBSERVATIO III.

Cita mors ob interceptum motum aeris, & sanguinis in præcordiis, una cum cerebri consensu.

HISTORIA.

Joannes Baptista Avanzius, octodecim annos natus, D. Cæciliæ de Nobilibus famulus, ex ora maritima Romanæ ditionis malam, circa præteritum autumnum, reportavit valetudinem. Hinc pravo vultus colore cum anhelitu laboriosam vitam Romæ ducebat, improbaque victus ratione usus, cum plane imbecillis esset, tamen adhuc serviebat. Præcedenti suum interitum vespere, larga castanearum copia se ingurgitavit, noctemque proinde valde molestam, exspirandi præsertim difficultate, transegit, & in ea quidem, post vomitum viscidorum humorum, cum melius habere crederetur, sequenti tamen die quæ fuit 3. Febr. 1706. mortuus repertus est, e cujus ore spumosa lympa, ut ex naribus filamenta sanguinis pendebant.

CAD AVERIS DISSECTIO.

Cadaver post 24. horas inventum est cum latice sanguineo, ex sinistra nare profluente, & cum thorace solito elatiori, ac tumidiori. Sectis tegumentis, occurrerunt intestina tenuia aliquantulum rubicunda, & intra abdomen modica quantitas feri sanguinei. Lien prægrandis, ac plumbeus, ponderis exacte librarum quatuor cum dimidia. Hepar sanum dixisses, si bilem subviridem sua in cysti contentam excipias. Cætera naturalia viscera vix cum notabili labe inventa.

II. Elevato sterni, serum in utraque pectoris cavitate magna copia offendimus, & pulmones, costis colligatos, non ordinaria quidam superficierum cohæsione, sed per albas quasdam, teretes, ac vere nerveas fibras, quas, oculo judice, tendines putavisses. E cordis vasis, & cavitatibus sanguis nigerrimus extractus est, grumis, non in unum tenaciter coagulatis, sed atra cum tinctura diffluentibus. Dexterum cordis sinum insigne polypi, certe plus uncia pendentes, fere universum opplebant; sinistrum vero exiguus occupabat. Cor-
dis,

*Cordis
prolapsus
quandoque
hydropis
speciem
induit.*

*Tendinea
fibræ pul-
mones co-
llis colli-
gantes.*

dis, pulmonumque parenchymata summo opere flaccida tractabantur.

Larex a compressa pulmonis superficie manans.
 III. Digni quoque animadversione fuerunt pulmones, qui, manu pressi, ut a colligatione cum costis divellerentur, cruento latice per dehiscences quosdam in superficie meatus facile manabant.

IV. Circumsecto cranio, & dura matre, pia occurrit, solito rubentior, turgidis sanguine vasis. Quinimo cerebri superficies, diductis duobus hemisphaeriis, usque ad corpus callosum eadem tinctura laborabat. Apertis ventriculis anterioribus, serum limpidum effluxit, & plexus, qui intus serpunt, ex vasis solito tumentioribus constabant. Transversales quoque duræ matris sinus nigro sanguine opplebantur.

S C H O L I U M.

DUbi um sane in primis oriri posset, an mors ista pure subitanea dicenda fuerit, quippe quam longus integræ fere noctis agon præcessit; sed, cum dissectum cadaver quædam animadversione nostra ostenderit non indigna; idcirco promiscue citum hunc cum aliis improvisis interitibus usurpabimus.

Apoplexia ob vasorum thoracis interceptionem ex Martiano, Fracassano.
 II. Illud utique non dubium est, hujus mortis causam fuisse interclusam penitus circulationem sanguinis in præcordiis, & cerebro, quam magnus Hippocrates sub genere fortis apoplexiæ comprehensam quoque voluit, ut optime philosophatur egregius ille Hippocraticæ doctrinæ assertor (a) Martianus, ubi ostendit, aliquando apoplexiam fieri interceptionis vasis in thorace; quia scilicet animadvertit, in partibus maxime apparere effectus interclusionis, difficultatem scilicet respirationis, & angustiam. Hinc alias citatus Eruditissimus Fracassatus apoplexiam, impedito motu sanguinis in pectore, sæpius per anatomen ostendit. In casu siquidem nostro mortem præcessit anhelitus, & non minus intra cerebrum, quam intra pectus, clara indicia moræ sanguinis, quam Hippocratis Interpretes stationem verunt, detecta fuerunt. Quid enim cordis polypi? Quid sanguis effusus per intestinorum substantiam, & remoratus in meningum vasis? Quid tandem exundans cum intra pectus, tum intra cerebrum serositas ostendit, nisi, oppilatis, convulsisque pulmonum, cordis, ac cerebri tubulis, lymphatica præsertim vasa hac illac diffiliisse, & ipsa quoque sanguiferorum extrema eousque diducta fuisse, ut secernendo sero vitiose dehiscerent?

Morbi, & mortis huius ætiologia.
 III. Quoniam vero res quærimus, non verba, brevem idcirco, dilucidamque ætiologiam cum morbi, tum mortis exponi posse, arbitramur, si nobis proponamus Adolescentem, qui ex mala victus ratione, & maxime ex diutina mora, autumnali tempestate, in hujus maris littore (quo tempore maxime ibidem noxius est aer) vitia fermentorum, ac sanguinis abunde contrahit, indeque labefactato viscerum, vasorumque tono, illud (b) Luciani scomma adversus Romanos tanto justius promeruit, quod non solum æger ambulaverit, sed quod æger sanis, & valentibus famularetur: eo propterea devenit, ut contumacioribus

Lancisi Oper. Tom. I.

(a) In com. ad tex. 2. de morb. (b) de merced. conduct. (c) 2. de morb.

semper redditus in liene obstructionibus, inductaque sensim polyporum congestione in cavitatibus cordis, ille non asthma dumtaxat detentus fuerit, sed ad pectoris hydropem properaverit. In hoc autem rerum statu constitutus, cum die ante sui interitus noctem insalubri castanearum cibo largius usus esset, facile inde, acida contracta stomachi cruditate, excitatoque vomitu, hypochondriorum subiit convulsionem, quæ acres eodem tempore ichores, diu intra prægrandis lienis loculos, aliarumque glandularum folliculos forte detentos, valide per sanguifluas, lymphaticasque venas, perinde quasi per totidem syphones, versus cor, & pulmones (diu jam semi-obstructa, atque enervata) circumpulit, & injectit. Hi autem acerrimi ichores duplici ratione circulationem sanguinis apud præcordia intercipere potuerunt, scilicet tum contentum fluidum coagulando, tum continentes canales convellendo. Etenim primo loco fermenta ista salino-acria, ex hypochondriis repente sanguini affusa, ejusdem compagem, ac mixtionem maxime perturbarunt; unde, variatis cohæsionibus particularum, fluida componentium, earundem æquilibrium, atque inde fluxilitas, quæ ubique fere æqualis esse debet, vitata fuerunt; coactisque proinde mutuo sanguinis fibris, hic grumi occurrerunt, & polypi; illic vero serositas intra cavitates copiosius exundavit. Deinde vero hujusmodi etiam acerrimi ichores moram injicere sanguini cœperunt, in quantum scilicet canalium convulsionem, quam Hippocrates interceptionem definivit, induxerunt. Cum enim sanguineorum textura ductum tota fibrosa sit, ac muscularis; quoties particula præter naturam fluxiliores, & acutæ, a sanguinis miscela secedentes, intra fibrosum rete magnorum vasorum penetrant, necessario, tanquam extranei cunei, eorundem crispaturam producant, & convulsionem, per quam, minoribus factis vasorum diametris, fluxus necessariæ molis sanguinis, devolvendi cum a corde in cerebrum, tum a cerebro in cor, impeditur; unde idem sanguis, ob crassiorem fibrosarum partium acquisitam consistentiam, atque ob viarum interceptionem, tandem circuire desistit. Et quoniam, ex eodem (c) Hippocr. cum sanguis non movetur, fieri non potest, quin universum corpus quiescat. in hoc sane vera syncopes, atque apoplexiæ, quinimo celeris hujus interitus ratio elucescit.

Cruenta ex naribus filamenta, vasorum interceptionis indicium.
 IV. In exposito vero casu, ut concretio fibrosarum sanguinis partium ex polypis evidenter innotuit, ita ipsam interceptionem vasorum cruenta filamenta, quæ de naribus, dum æger interiit, pendebant, clare demonstrarunt; nimirum venas jugulares, & superiorem cavam ita fuisse convulsas, ut sanguinem, quem a supernis venis exhaurire minime potuerunt, per exiliores venarum nasi extremitates transversim erumpere coegerint.

Hydrops ex cavæ ligatura.
 V. Quod si simplex cavæ ligatura, docentibus primum Lovvero, ac Villisio, ascitem sex horarum spatio in cane, alioquin sano, inducere potest; quanto sane celeritus in nostro

Pro casu tot complicata causæ hydropem producere, atque hominem diu ægrotantem perdere valuerunt? Una enim conjurarunt fusæ, atque exuperantes ex coacto sanguine serositates, pulmonum tunica dehiscences, & sanguifera vasa partim obstructa, partim stragulata, itaut hæc simul omnia inchoatum jam pectoris hydropem (quem sane eventum sæpe vidimus) momento temporis compleverint: hinc serum, præ sui copia, thoracis machinam extrudendo, solito elatiorem reddidit, intusque, pulmones premendo, spatium ademit, in quod iidem, cum nihil renititur, ob vim incumbentis per tracheam aeris, dilatari solent; cuiusmodi sane inspirationis renixum mechanice, exemplo phialæ, demonstravit (a) Hippocrates.

VI. Patet igitur, præpedita in præcordiis libera ipsius sanguinis traiectione, atque etiam prohibita respiratione, Ægrum hunc cito fuisse peremptum, & quidem conspirantibus præfocatione, syncope, ac nervorum syderatione. Neque enim a censu causarum celeris huius interitus excludendus venit defectus motus sanguinis, & separatio spirituum in cerebro, ubi adeo clara indicia coacti sanguinis intra meningum vasa apparuerunt. Etenim, cum ichores malefici apud miserrimum Juvenem ex hypochondriis celerrime in præcordia ponantur transducti; dubitari non potest, quin juxta citissimæ circulationis legem aliqua eorundem portio etiam ex præcordiis in caput, ægonis principio ocysime derivata fuerit. Unde patet, quomodo ipsa quoque cerebri apoplexia in Ægri perniciem denique conspiraverit.

VII. Hæc profecto satis nobis esse videntur ad morbi, mortisque causam rimandam; nisi pro coronide velimus addere nonnullas annotationes ab ipso extispicio deducendas, &

VIII. Primo quidem perpendenda venit singularis illa, per albas, teretesque fibras, pulmonum cum costis colligatio, quam sane nobis raro observare contigit. Adglutinatione siquidem pulmonum cum costis, quæ fit a valida, & ubique æquali superficierum pulmonum, & pleuræ cohæsiōne, frequenter occurrit; illa vero, quam in cadavere isto offendimus, forte majori ex parte congenita, non tota per morbum inducta aliquibus videbitur. Egregie porro hac de re M. Malpighius in oper. posthum. in respons. ad Liparum, ubi istorum nativorum meminit vinculorum; quippe quos, sicubi inveniuntur, inspirationi admodum famulari, arbitratur,

IX. Secundo rarum quoque se nobis præbuit curiositatis argumentum, quod, compressis pulmonibus, serositates, veluti ex imbuta spongia, per dilatatos poros fuerint extrusæ. Hoc sane nequaquam contigisset, nisi duo in pulmonibus mala, colluvies nempe serosa, atque extremorum vasorum hiatus, ex salinis ichoribus, tanquam ex cuneis, ampliores redditi, simul concurrissent. Hinc claro experimento doceri possumus, in quem laxitatis statum veniant vasorum tunica, cum in obscu-

ris, abditisque abdominis locis ad ascitis productionem dehiscunt.

X. Tertio negligi certe a doctis Viris non poterit examen causæ, cur sanguis in cordis ventriculis non quidem consueta tenacitate, sed friabili, ac diffuente consistentia inventus fuerit. Hoc sane phænomenon ex defectu mixtionis rubræ cum fibrosa, & alba sanguinis parte, quæ intra cordis sinus in polypos coaluerat, deduci posse, censemus: reliquum enim sanguinis facile diffluit fibrarum retinaculo solutum; ut passim contingere videmus etiam in extracto per venæ sectionem cruore, in quo cum superior pars in albam concrevit gelatinam, inferior, quæ nigra apparet, semper solito fluidior occurrit.

XI. Differendum aliquid superesset de causis, ac modo, quibus polypi intra cordis, & sanguiferorum cavitates concrevissent, deque menstruo acido, quo extra corpus dissolvi solent, quando alkalicis fixis, aut volatilibus nequam superantur; sed opus hoc studio, experimentisque plenum, rejicimus ad Tractatum longe majoris laboris, atque utilitatis quem de Corde, & Aneurysmatibus adornamus.

OBSERVATIO IV.

Repentina mors ex convulsione thoracis, præcordiorum, meningum ac totius corporis, in fortissimam apoplexiam ocysime desinente.

HISTORIA.

Ioseph Sale Pistoriensis ann. 54. habitus mediocris, olim hæmorrhoidibus, & biliosis diarrhæis vexabatur, quibus tempore deficientibus, sepulti in pectore dolores, ac recurrens incertis diebus spirandi difficultas, absque ulla quidem anacatharsi, sed cum faciei squallore, rigentique artuum frigore illum urgere cœperunt. Ante mensem identidem in asthmatis paroxysmi pene animo linquebatur, atque ob gravia quædam pathemata misere, & cum mœrore vivebat. Tandem pridie ante mortem a Monialibus B. M. Assumptionis ad famulatum vocatus, laboriosam, sedulamque operam, huc illuc festinando, proprias ultra vires, locavit. Denique, suffocativo correptus anhelitu, aphonus repente factus est, & universo corpore convulsus, animam efflavit, facie admodum tumida, oculis intra orbitam retractis, & spuma ad os, ac nares confluenta. Obiit autem die 13. Martii 1706. hora 23. in publica via, quæ ducit ad Templum S. Mariæ in Porticu.

CADAVERIS DISSECTIO.

UNiversa corporis superficies excolor, facies vero rubicundo-livescens apparuit una cum spuma intra os, & nares, quæ amoto sterno, alioquin valde depresso per solam pulmonum compressionem copiosius redundabat. Virga, elapsis viginti quatuor horis ab interitu, adhuc subrigida cernebatur.

II. Universalia integumenta, cum primum cultro inciderentur, statim fluidissimo, sed atrii coloris, sanguine, perinde quasi adhuc inter vivos versaretur Æger, affluenter manabant.

III. Referato abdomine, omentum, intestina gracilia, & mesenterium rubebant, dif-

Morbosa sanguinis in corde fluxilitas unde.

Polypi acidis, non alkalicis, dissolvuntur.

Ab hypochondriis ad cerebrum citissima infensibilis liquoris derivatio.

Pulmonum cum pleura per ligamenta cohesio a liquoribus forte congenita.

Vasorum debescens in ascite.

Virga subrigida in cadavere.

Summa sanguinis fluxilitas in eodem.

fuso, ac detento per minima illarum spatia sanguine.

IV. Pancreas ob morbidam substantiæ molli-
tiem fere ductile deprehensum fuit.

*Pancrea-
tis molli-
ties exce-
dens.*

V. Hepar, quanquam neque mole neque colore, aut substantiæ ratione a naturali statu recedere videretur, in cysti tamen bilem fluidissimam, ac subobscuri coloris continebat. Cætera in abdomine viscera prorsus illæsa, & integra invenimus.

*Fortis pul-
monum ad
singulas in
thorace
partes ad-
hæso.*

VI. Aperto thorace, lerna malorum venit in conspectum; etenim pulmones, utroque in latere, pleuræ, diaphragmati, & pericardio ita adhærebant, ut nec digitis evelli, nec cultro æqualiter ab imo ad summum separari potuerint. Et quanquam in pulmonibus neque pus, neque serum occurrisset, contractio tamen quædam, & renitentia, seu diminuta flexibilitas observabatur.

*Eorundem
rigiditas.*

*Ira & cor-
dis.*

VII. Cor, licet mole non magnum, adeo tamen tumidum, tensum, & orbiculatum deprehendimus, ut in systole adhuc positum dixisses. Vena cava, & auricula dextera naturali diametro aliquantulum ampliores, fluido-
que sanguine tumebant; quo sane cruore, & quidem multo fluidiori, scatebant sinistrae cordis cavitates, in quibus nullus polypus, aut grumus latitabat.

*Valida du-
re matris
contractio.*

VIII. Secto cranio, dura mater excolor, & supra cerebri corticem admodum contracta; pia vero, suis tumentibus ex fluido sanguine vasis, occurrit. Cumque amputaremus portionem corticalis, & medullaris cerebri partium, vidimus (ut apud strangulatos) puncta sanguinea spisso agmine candidam medullæ substantiam variegare. Pallidam ferositatem non apertis solum ventriculis profuissse, sed ad usque spinalem medullam redundasse, deprehensum fuit.

*Serum a
cerebri
ventriculis
ad usque
spinalem
medullam
effusum.*

S C H O L I U M.

U Nicam nascendi, innumeras vero moriendi hominibus esse vias, nihil est, quod nos doceat apertius, quam ipsa cadaverum sectio, quæ occultas necis causas ad solis lucem evidenter exponit. Vidimus in præcedentibus extispiciis, quam variæ morienti rationes fuerint detectæ; nunc rara interitus causa se offert in descripto Ægro ejusque dissecto cadavere. Etenim, quanquam morbus, quo decessit, vulgaris, ac notissimus videri possit alicui, qui solidarum vitia partium considerare solummodo velit; fuit siquidem vehemens atque contumax convulsio præcordiorum, quæ, cerebro, & universo corpori communicata, aeris, sanguinis, & liquidi nervei alternum fluxum, ac refluxum lethaliter præpedivit, unde fortissima tandem apoplexiæ species exorta est; attamen si sedulo advertamus, per dissectionem cadaveris singularem sanguinis crasim innotuisse, uberiores certe materiem admirandi simul, ac philosophandi offendemus: inventus quippe fuit, post integrum a morte diem cruor adeo solutus, & fluens, ut, si homo iste funeri superstes fuisset, fluidior esse non potuerit. Hæc profecto sanguinis in cadaveribus conditio ita raro existit, ut, si quando id evenit, portentis, ac prodigii simile numeretur;

*Morbi hu-
jus natura
qualis.*

*Sanguinis
fluxilitas
in cadave-
ribus rara.*

Lancisii Oper. Tom. I.

& quemadmodum ab insolenti causa proficitur, ita vires, effectusque nonnisi insolentes nostris in corporibus producere valet. Sed jam utraque tam solidorum, quam fluidorum mala seorsim, diligenterque perpendamus.

II. De mortifero præcordiorum, cerebrique spasmo clara occurrerunt indicia ante, & post mortem, videlicet sepulti in pectore dolores, difficultas respirationis absque ulla anacatharsi, angor suffocativus, spuma ex naribus, & ore, quæ pressis pulmonibus, affluentior fiebat, sternum depressum, oculorum retractio, totius denique corporis, atque ipsius etiam penis convulsio; quibus adjuncta fuit elegans observatio rotunditatis, ac tensionis in corde, quæ probabiliter nos docuit, vitam hunc musculum, dum Æger interiit pertinaci convulsione fuisse correptum. Cui sane cum ingens accesserit quantitas cruoris, intra suas cavitates reperti, nostrum subit animi dubitatio de insuperabili renixu sanguinis, qui, cum ob pulmonum, totiusque corporis convulsiones liberum in arteriis spatium invenire non posset, ut cordis pulsioni obsecundaret, necessario intra ventriculos, distoles tempore, admissus, a quantacunque cordis contractione urgeretur ad egressum, subsistere tamen, tandemque validissime reniti coactus fuit. Unde postremus ille ortus est præcordiorum angor, penitusque, & ex tempore disruptus vitalis ille circulus a corde in cerebrum, & a cerebro in cor. Qui sæpe vivorum sectionibus interfuerunt, ignorare nequeunt, sanguinem, arteria magna casu, vel arte compressa, non invenire spatium, per quod libere excurrere possit; unde cor manet plenum, immobile, ac rotundum, citoque animal moritur.

*Signa,
spasmus
in præcor-
diis, &
cerebro in-
dicantia.*

*Ex aorta
compressio-
ne cordis
immobili-
tas, rotun-
ditas, &c.*

III. Status deinde duræ matris clare pariter nobis ostendit pertinacem convulsionem, in quam ipsa paulo ante Ægri mortem venerat; inventa enim est excolor, simulque contracta, ut non sit hæsitandum, quin idem meningum spasmus, qui cerebrum obsidebat, ac circumcingebat, universæ radix extiterit convulsioni.

*Spasmus
meningum
universæ
convulsio-
nis origo.*

IV. Sed hæc notiora sunt, quam ut longius examen mereantur. Pergamus igitur ad particularem illam, & raram conditionem fluiditatis, qua sanguinis non in præcordiis modo, & cerebro, sed in toto etiam succutaneo corpore donabatur. Hoc sane phænomenon pro causa habuisse suspicamur non solum violentiam motus corporis, quam Æger postremo suæ vitæ die sustinuit, & per quam id contingere cruori suo potuit, quod evenit in recenter effuso, & diu in vase agitato sanguine, qui eum ob motum in fibras coalescere nequit; sed potissimum exaltationem salium acrium, maxime ad urinofam naturam accedentium, in homine, cæteroquin hæmorrhoidibus, ac biliosis diarrhæis olim detentos, qui profecto sales, cum per vehementem, crebroque repetitam corporis exercitationem, oleosis spiritibus, & aqueis partibus, quorum miscela cicurabantur, exhausti fuerint; nil mirum, si, intime cum sanguine agitati, ac permixti, eam fluxilitatem eidem conciliare potuerunt,

*Sanguis in
cadavere
cur fluxi-
lis adhuc
persistit*

*Salis uri-
nosæ vis ad
sanguinem
dissolven-
dum.*

E 3 quam

quam induci passim videmus in extracto recter e vena sanguine per additionem salis urinosi, & præcipuè spiritus salis armoniaci.

Conjectura de convulsionum causa ex perimentis confirmatur.
V. Cum vero infusiones liquidorum acrium intra viventium brutorum venas nobis non semel ostenderint, easdem præcordiorum, totiusque corporis immanes convulsiones, quas illico mors sequitur, inducere; nihil est, cur dubitemus, quin vera causa convulsionum,

Mali fomes in hypochondriis.

quæ nostrum Ægrum ad necem perduxerunt, extiterint copia hujusmodi fluidorum salino-acrium, quæ, cum nimium exaltata, & acutissima reddita, ex hypochondriis intra sanguineos canales magna copia transducuntur, veneni naturam induunt. Tunc enim propriæ excessu molis naturalem reliquarum in sanguine particularum superant proportionem, ac proinde ratione propriæ indolis cruorem non tantum fluidiorem, ac mobiliorem, sed, quod magis est, procliviores efficiunt, ut ex naturalibus vasorum cancellis facile se proripiat, atque intra strictissimam compagem fibrarum muscularium, vasorum, & glandularum ultro se insinuet, ac penetret; hic nervorum, musculorum, vasorumque convulsiones, unaque simul incongruæ contentorum fluidorum separationes, ac moræ, ut in præsentî casu, solent contingere.

VI. Movet autem nos ad credendum, scatebram prædicti liquidi salino-acris, & armoniacalis in hypochondriorum folliculis latitasse, quod observaverimus non solum cysticam bilem fluidissimam, ac subobscuri coloris (cujusmodi evadere solet artificiali admixtione salium acrium) sed ipsum quoque pancreas lentorem plicabilem, ac fere ductilem adeptum fuisse, qui plane oriri poterat ex diuturna, & copiosa secretionem fluidi acerrimi, ac dissolventis, quod strictam illius glandulæ fibrarum cohesionem elimare, debilitare, ac fere tollere valuerit; unde resistentia minor, seu mollietates major eo in viscere producta fuit: quemadmodum sane in cadaveribus illorum, qui ex diabete perierunt, renes omnino flaccidi, plicabiles, ac ductiles, ob eandem rationem, inveniri solent.

Diabeticorum renes ductiles.

Sanguinis intrusio ad cerebri medullam unde.

VII. Similiter non aliunde petenda esse videtur causa tam profundæ intrusionis sanguinis intra strictissimam cerebri medullam, quam ex convulsione continentium, simulque dissoluta nimium compage contenti liquidi, cujus major fluiditas, ut e succutaneis vasculis, ad simplicem integumentorum scissionem erumpendo, prodiit; ita in cerebro ulteriorem penetrandi vim nacta fuit a meningibus, sinibusque convulsis, perinde quasi a consociatis ad circumpellendum manibus. Unde cruor, ad usque medullarem cerebri substantiam expressus, rubentibus illam punctis variegavit.

Penis musculi.

VIII. Ipsa quoque perseverans post mortem penis tensio (quæ raro in strangulatis non invenitur) præteritæ universalis convulsionis testis adfuit. Cum enim virile membrum sit musculus mirabilis contexturæ; cæterorum instar musculorum, spasmodicas affectiones pati potest. Modum vero, quo penis juxta naturæ or-

dinem tenditur, egregie tradidit (a) Malpighius. Illud tantummodo ad rem nostram hic perstrinximus, quod, sicuti spuria quædam colicæ erectio in cadaveribus excitari potest per solam injectionem tepentis cujuslibet liquidi intra ejusdem arterias, dummodo venulæ filo strangulata, ne refluat, impendant; ita profecto non dubitamus, quin ejusdem erectio, quæ ob nervorum, fibrarumque convulsionem, fluida in sinibus fistulosorum corporum intercipientem, ante hujus Ægri mortem cœpit, persistente eodem fibrarum spasmo, vel post mortem perseveraverit.

Ejusdem notæ erectio in cadaveribus, quomodo excitetur.

IX Cæterum non adeo laborandum in ea dubitatione, quomodo scilicet stare simul poterint summa fluiditas sanguinis, & facies excolor, atque artuum illud frigus, quibus Æger iteratis in præfocationibus detinebatur. Etenim eadem vasorum strangulatio circa præcordia, quæ suffocativum asthma sæpe intulit, liberum sanguinis per extremas arterias excursum, & ignearum particularum per minima carniæ diffusionem præpediebat; unde caloris, ac vividi coloris privatio exoriebatur; quam sane privationem consequitur sensus frigoris, quemadmodum apud hystericas mechanica ista vasorum lege accedere, ac recedere, passim observamus. Quo fit, ut magnus ille Medicorum Romulus, ut recte (b) Hippocratem Solertissimus Baglivus noster, post Sydenhamium, appellavit, scripserit ad rem: -- *Colorum mutationes, corde adstringente venas* (intellige etiam arterias) *ac laxante, fiunt; laxante quidem, rubicundi, ac bene colorati; constringente vero, cum pallore lividi.* &c.

Sanguine fluxili existente, quomodo facies pallida, & extrema frigida perduraverint.

X. Mortuus itaque improvise miserrimus homo juxta magni Senis (c) effatum, cum tam frequenter, ac fortiter absque manifesta, scilicet externa, causa animo defecisset; & denatus est ob complicationem trium malorum, suffocationis, syncopes, & apoplexiæ, quam sub voce syderationis, ab acri humore pendens, idem (d) Hippoc. per hæc verba, oraculorum loco habenda, accuratissime descripsit: -- *Cerebrum autem cladem perfert, etiam ipsum non sanum existens, sed, si quidem radatur* (en modus convulsionis) *turbationem multam substat, & cerebrum convellit, ac distrabit totum hominem* (en convulsio universalis) *qui in se ipso vocem non edit* (en aphonia) *& suffocatur* (en suprema complicatio malorum, præfocationis scilicet, syncopes, & apoplexiæ) *demum concludit, -- & hæc affectio syderatio, & apoplexia appellatur*: -- quæ quidem non semper in solo cerebro quærenda est. Aliquando in vasis, aut cavitatibus cordis obstructis, compressis, atque convulsis, intercepto cruore, delitescit. Sæpe in uno ægro multæ partes, immo omnes observantur affectæ, vitio vel primario, vel secundario, ut scite advertit Thomas (e) Bartholinus, & nos in præsentî casu notavimus.

Triplicem ob mortem hic Æger perivit.

Hippocratis oraculum.

Syderatio interdum a corde, ejusque vasis derivatur.

O B.

(a) In conf. de imp. ven. apud Bibl. Med. Mang. (b) l. de off. nat. n. 28. (c) aph. 41. (d) l. de gland. n. 9. (e) conf. de Anat. pract.

OBSERVATIO V.

Improvisa mors ex subita cavæ intra pericardium disruptione, cum aneurysmate arteriæ magnæ.

HISTORIA.

Stephanus Ascieri futor Januensis, sexagenario major habitus carnosus, octo ab hinc annis podraga, & chiragra circa æquinoctia graviter vexatus, ante biennium tussi cum spirandi difficultate detineri cœpit; deinde cordis palpitationem, & sepultum quemdam sub dextero sterni latere gravativum, atque interdum acutum dolorem, ad usque humerum propagatum, pectoris angustiam, ac profundam pulsationem passus fuit.

Sepultus sub dextero sterni latere dolor cum palpitatione cordis.

Vertigine nebricosa.

II. Decursu proxime præteritæ hyemis non raro corripiebatur etiam vertigine cum sensibili capitis excalefactione, ac præcipiti virium lapsu. Quare sæpe ad suendum ineptus reddebatur. Dimidium Quadragesimæ falsamentis transegit. Tandem die 14. Martii 1706. hora 17. cum a prandio merum ingurgitasset, statim aphonia, atque angore cecidit exanimis.

CADAVERIS DISSECTIO.

Mirabile profecto nobis visum fuit, quod nullum in abdomine contentum viscus a naturalis œconomiae legibus recessisset; adeo singula colore, mole, ac substantiæ ratione optime constituta occurrerunt. Sola cystica bilis subobscurum quid referebat.

Dextera sterni pars elatior.

II. Horrendum e contrario spectaculum thorax nobis exhibuit; detracto enim sterni (quod parte sui dextera elatius erat sinistra) dexter pulmo rubicundior, & pleuræ admodum adglutinatæ, cum adnato duro, & magno corpore apparens, curiositatem nostram lactavit, ut diligentius rei novitatem detegeremus.

Aortæ aneurysma. Lamella ossea in aneurysmate.

Latebat enim statim extra pericardium aortæ aneurysma; deinde adacto cultro, illico lamellam osseam deprehendimus figuræ ovalis, quæ externam dilatatæ arteriæ partem, quæ sternum, costasque dexteræ respicit, occupaverat. Sub ea lamina, & circum aortæ cavitatem, quæ antè posita est, polypeam substantiam, instar lardi, in fornicem adeo concinne incrustatam invenimus, ut nunquam alias in aneurysmatum cysti similem detegere datum fuerit; hoc siquidem corpus igne prius liquatum, & mox frigore integre concretum videbatur, non enim in multiplices laminas, ac veluti in folia distrahi (ut passim solet) patiebatur. Unde constitit, validum aggerem pulsioni sanguinis versus externas positum fuisse. Facie vero, qua pulmones tanguntur, minori polypeo repagulo obfessam, tectamque aortam deprehendimus. Aneurysmatis interea cavitas tam ampla occurrit, ut pugnum facile admisisset, tamque grumoso plena sanguine, ut nihil fluidi amplius capere posse videretur; nusquam tamen magno aliquo foramine dehiscebat, licet ad cordis basim intra pericardium, & ad inferum latum aneurysmatis nigræ quædam striæ, majorum forte futurorum hiatus indicia, observatæ fuerint. Longitudo ipsius aneurysmatis non excedebat longitudinis aortæ, qua curva est, dimidium, quæ proinde aorta cum supra, tum juxta cor

Striæ ad latum aneurysmatis quid indicarent.

nativam diametrum, ac fibrarum validitatem fartam, tectamque eleganter servabat.

III. Sed non hic malorum finis; etenim, cum ipsum pericardium maxime tumidum, molle tamen, animadverteremus, suspicati fuimus de latente aliquo præternaturali fluido. Sectum proinde ingentem dedit, quantam scilicet capere poterat, effusi, atque in grumos conversi cruoris quantitatem, quæ certe duarum librarum pondus excedebat. Sanguis vero effluerat, aperto intra vestibulum venæ cavæ juxta dexteram auriculam foramine diametri uncia circiter unius, quod paulatim ab erodente liquido factum fuisse in musculari ejusdem textura, plane indicabant ipsius oræ, quæ non in fimbrias, ac lacinias solutæ, sed veluti per limam omnino expolitæ observabantur. Quominus autem sanguis multo prius intra pericardium exundaverit, impedivit forsitan subtilis illa, inquam muscularis desinit, tunica, quæ, hiatus superextensa, egressum claudebat, cujus tunicæ tenuata fragmenta ad ulceris extrema videbantur pendere.

Concreti sanguinis copia intra pericardium.

Venæ cavæ rupturæ.

IV. Secto tandem cranio, niger sanguis ex vulnerato forte fortuna posteriori sinu duræ meningis large profluxit; quod genus magna pariter copia in lateralibus sinibus continebatur. Ventriculi cerebri limpidi tumebant ferro, quod ad principium spinalis medullæ redundaverat.

SCHOLIUM.

Adeo perspicue patet natura, & vis lethalis mali, quo hic homo subito decessit, ut nullo pene commentario indigere videatur. Etenim, cum integritas, & continuas magnorum sanguiferorum ad vitæ conservationem omnium maxime sit necessaria; mirum proculdubio videri non debet, si, adeo enormiter dilatata arteria magna, & abrupta repente continuitate, & integritate summi caudicis venæ cavæ, fluxus sanguinis a venis in cor, atque a corde quaquaverlum una cum vita illico in exposito Sene defecerit.

II. Possem hic de ortu, ac discriminibus aneurysmatum plura differere; sed, quia nunc scholiorum brevitati studendum, aptiorem illis locum, volente Deo, tribuemus. Id vero crebra experientia nos edocuit, aneurysmata præcordiorum apud Ægros, erodentibus ichoribus refertos, plerumque incipere ab universali quadam spasmodica arteriarum affectione, quæ postremo in corde, aut summis vasis determinatur. Quo fit, ut primum de vaga, atque huc illuc per collum, & artus errante arteriarum palpitatione conquerantur. Deinde intra pectus malum sistitur, sæpe tussis urget, cor salit, & gravius pulsat, mox sepultus, ac brevi fugitivus corripit dolor, qui postea pertinacius hæret, & modo ad alteram scapulam, claviculamve, modo per brachium, quandoque usque ad cubitum propagatur. Tandem profunda persentitur pulsatio; elevantur alicubi costæ, aut sternum; cæteraque succrescunt gravia, & prorsus miseranda atrocis hujus mali phænomena, quæ ut plurimum subita morte finiuntur.

Præcordiorum aneurysmata sæpe ab universali arteriarum spasmo incipiunt. Claviores præfati morbi indicia.

III. At vero, quanquam omnia, & singula sym-

symptomata, quibus hic homo suorum initio malorum tentatus fuit; & an eadem vexaverint, quæ superius exposuimus, noscere minime potuerimus; attamen qualiscunque morbi progressus, quem ab illius familiaribus sedula inquisitione comperimus, atque extispicio præfiximus, satis ostendit, ejusdem corpus, podagra obfessum, acribus, pungentibusque ichoribus (ut vel cystica bilis argumento fuit) redundavisse; qui sane ichores, cum per biennium ante illius mortem subsistere cœperint in præcordiis, tussim excitarunt, & paulatim, comitantibus doloribus, pondere, atque anhelitu intra substantiam tendineam aortæ, simulque muscularem venæ cavæ intercepti fuerunt, quibus in locis, verosimile est, primum irritationem, & convulsionem cum cordis palpitatione, deinde vero istorum etiam canalium exesione, tandemque inchoatam fuisse diloricationem, in qua vera aneurysmatum natura consistit.

Aneurysmatum natura in quo consistat.

Ars sutura quomodo infirmis mundis præcordiorum vasculis centuleat.

Artifices sedentarii cur aro sani consenscant.

Ex aneurysmatum folliculis aniei effusio. Cavæ erosio quomodo inducitur.

Frequens cordis palpitatio, & vertigo unde.

IV. Si quis autem diligenter animo teneat, arteriam magnam, & venam cavam in Ægro incurvi habitus ob artem sutoriam, angustiori situ, quam humani corporis ferat constitutio, coerceri; forte causam inveniet, cur initio morbi sanguis, majori nisu ob tussim exagitatus, prædicta sanguifera vasa vehementius distenderit; deinde quomodo per impetum reciprocati sanguinis minimo negotio haberi potuerit intrusio, & mora pertinax salino-erodentium ichorum intra fibras eorundem canalium. Raro enim qui sessilem, incurvamque ducunt vitam, si vitiosis redundant succis, absque insigni aliqua pulmonum, cordis, aut magnorum vasorum labe consenscant.

V. Et quoniam nigræ quædam striæ ab aneurysmatis fundo ad cordis basim intra pericardium apparuerunt: dubitandi ansam nunc præbent, subtilem, acremque saniem (quam aneurysmaticus quisque folliculus perpetuo fundit) sensim supra cavam destilasse, ut illius magnam erosionem saltem acceleraverit; præsertim cum aorta isto in homine, ut dictum est, ex inflexo dilatati trunci situ necessario magis appropinquaverit ad cavam: quo factum fuit, ut affectiones utriusque sanguiferi fere per contractum adaugeri mutuo potuerint.

VI. Non admodum hic laborabimus in exponenda cæterorum ætiologia symptomatum, quæ Sutorem hunc ante mortem maxime exercuerunt; cum abunde ex legibus motus sanguinis evadat perspicua. Etenim, ut recurrens cordis palpitatio procedebat ex reflexione motus sanguinis ab aortæ aneurysmate versus cor; sic frequens vertigo, & capitis excalescens ex impedita identidem traiectione sanguinis a cava intra dexterum cordis ventriculum proficiscebantur. Sanguis enim, qui a cerebri sinibus in jugulares, & cavam, indeque intra cor, solute, ac libere, in homine valente, atque incolumi, motus fuisset; in casu nostro ab erosa, suisque propterea viri-

bus enervata, cavæ textura, per cordis itinera nonnisi ægre urgeri poterat; ac propterea idem sanguis, majori sæpe sæpius quantitate intra cavam collectus, impedimento erat, quominus subsecuturus e jugularibus venis, sinibus duræ matris, ac cæteris capitis sanguiferis, libere descenderet. Unde quemadmodum ex majori ignearum particularum per minima cerebri diffusionem, inæqualique irritatione, & pressione calor, ac vertigo contingebant; ita ex intercepto eodem tempore motu sanguinis e cava in cor, præceptus virium lapsus oriebat; cujus certe deliqui causam, quam aliam quæremus? cum in promptu sit, cor inter duo positum fuisse aneurysmata, cavæ nimirum, quod sanguinem frequenter eidem subtrahebat, & aortæ, quod illum identidem in cor repellebat? Quæ sane res in causa fuit, ut sanguis, in cerebro etiam retardatus, ex dissecto duræ matris sinu large profluxerit. Neque aliunde petenda est ratio inventæ serositatis intra cerebri ventriculos, quam ex summa plexuum turgentia, ac distensione, cujus vi, diductis, ampliatisque poris tunicularum vascula comprehendunt, subtilis pereolatio feri, veluti per manicam Hippocratis, habita est.

VII. Denique repentina mors, quam (a) Hippocr. prædixit senibus, quibus cordis dolores sæpius consueverunt, tribuenda esse videtur subitæ ruptioni tuniculæ illius, quæ, cavæ foramen tegens, cuoris effluxui renitebatur. Sanguini vero duplex consociata probabiliter vis novissime accessit, scilicet erosiva ex falsamentis, per dimidium Quadragesimæ ingurgitatis, & extrusiva, seu distractiva ex hausto tandem meraco. Unde junctis cunei, & vectis viribus in sanguine, tenuissimum illud membranæ repagulum cedere coactum fuit; vitæque, fluente cruore de cava in pericardium, illico recessit.

VIII. Neque sane hujusmodi mortis genus novum erit iis, qui in Medicarum historiarum lectione versantur. Prostant enim similia exempla apud (b) Bellinum, aliosque; ut nostra nunc taceamus. Sed unum legimus descripto casui fere tam simile, quam ovum ovo, apud (c) Andreæ Laurentium in Equite Guicciardino Legato Magni Ducis Hetruriæ ad Regem Gallorum; qui, tametsi, cum Magnatibus quibusdam obambulans, familiariter colloqueretur, subito respiratione, pulsu, & vita privatus cecidit; cujus in cadavere inventum fuit venæ cavæ ostium disruptum, & arteria magna ita dilatata, ut brachii ampli- dinem æquaret. Sed hic demirari satis non possumus, quomodo insignis adeo Anatomici miratus fuerit, quod nulla externa causa ad cavæ disruptionem accesserit; perinde quasi internæ, ut passim videmus, satis esse non potuerint.

Quare præceptus virium lapsus. Cor duo inter aneurysmata locatum.

Unde repentina mors.

Similis historia ex Laurentio.

Causa inter na ad vasorum m disruptionem solæ sufficiunt.

(a) in coac. (b) de morb. pecc. tit. de inter. puls. (c) lib. 9. qu. 18.

J O M A R I Æ
L A N C I S I I

Intimi Cubicularii, & Archiatri Pontificii

DISSERTATIO

D E

NATIVIS, DEQUE ADVENTITIIS

ROMANI COELI QUALITATIBUS.

Cui accedit

H I S T O R I A

EPIDEMIÆ RHEUMATICÆ,

quæ per hyemem Anni MDCCIX. vagata est.

Ne pereuntes quidem aquæ otiosæ sunt. Nam immunditiarum
facies, & impurior spiritus, & causæ gravioris cœli, quibus
apud Veteres Urbis infamis aer fuit, sunt remotæ.

Sext. Jul. Frontinus de Aquæduclibus.

ILLUSTRISS. AC REVERENDISS. PRÆSULI
D. ANNIBALI ALBANO,
SANCTISSIMI DOMINI
CLEMENTIS XI.

Ex Germano Fratre Nepoti.

JO. MARIA LANCISIUS Felicitatem.



Invitatem sanctam, novamque Jerusalem Romam, Christianis institutis Caput Orbis effectam, quæ latius præsidet Religione Divina, quam olim dominatione terrena, incredibili calumniarum impudentia antiquus humani generis, & veritatis hostis adortus est; nequicquam conatus Arcem sanctitatis excindere, & auctoritatem Divinis Oraculis fultam labefactare. Hanc mentiendi licentiam contra Jura Sacrorum cum celeberrimi Scriptores coercuissent, novas artes excusit; nimirum, ut alacritatem fidelium retardaret, ne ad sacrosanctæ Fidei domicilium confluerent, ad quod venturas omnes gentes prædixerat Isaias; quendam animis metum vulgo injecit, quo palam etiam nonnulli affirmare ausi sunt Romam maligno cælo, & insalubri laborare. Cum autem Catholicæ etiam Ecclesiæ intersit, ut omnes agnoscant, Urbem summo Dei omnipotentis consilio ad fovendos incolas, & excipiendos undique hospites cunctis bonis locupletatam; hanc provinciam, ILLUSTRIS-
PRÆSUL, partim meo mihi jure, partim optimi Principis beneficio reservatam intellexi; eo quod res ipsa Philosophum, ac Medicum postulet, & depellenda insalubritatis suspicio Sanctæ Urbi, & pio Religionis commercio summopere infensa Pontificis domestico, & Archiatro deberetur. Cæterum operis materia, quemadmodum ipsa sibi auctorem delegit, ita eadem Patronum Te sibi, & Auspicem depoposcit; quem & sanguinis necessitudo Pontifici, & educatio Urbi, & dignitas Sedi Apostolicæ, & virtus denique Religioni arctissimis vinculis devinxerunt. Sed & arctissima ea vincula sunt, quæ auctorem non argumento solum, verum etiam Tibi, PRÆSUL ILLUSTRIS-
SIME, & suo, & operis Patrono, maximopere obstringunt. Enimvero præter singularem morum suavitatem, eximiam eruditionem, ac germanam animi pietatem, quæ Te SS. Patrum tuo, & Domino meo Clementissimo, nova quadam virtutum cognatione conjungunt, atque omnium amorem, & admirationem excitant; incredibilis illa ALBANÆ GENTIS in me multitudo, & magnitudo meritorum non patitur, ut quidquid conari ingenio, aut scripto edere aggredior, & mea omnia, & me ipsum alteri debeam. Quæ igitur Tua sunt non tam offero, quam persolvo; cum tu vicissim opusculum non tam auspiciis, & patrocinio, quam sapientiæ, & morum exemplis confirmes, & illustres. Quo enim argumento Romani cæli indolem felicissimam certius agnoscant exteræ Nationes, apud quas Christianæ Reipublicæ summa negotia geris, quam, cum eloquentiam, mentis aciem, probitatem, aliaque animi tui ornamenta hic loci educata, atque exculta, intuentur? Accipe igitur Romani aeris vindicias ad Te properantes, morasque diurnæ absentiae tuæ ægerrime ferentes. Accipe nostra cum adeundi, ac salutandi tui desideria, tum justissima vota, quibus maxima omnia aprecamur tuis meritis, ac laboribus debita dignitatis incrementa. Vale.

Datum Romæ V. Kal. Octobris MDCCX.

I N D E X

T I T U L O R U M .

O Ccassio scribendi .

pag. 62

DISSERTATIONIS PARS PRIOR,

De Nativis Romani Cœli Qualitatibus.

- Cap. I. *Ad nativam Romani Cœli salubritatem, argumentorum capita indicantur.* 63
- Cap. II. *Situs Urbis a salubritate laudatur.* 64
- Cap. III. *Nonnulla de Ventis in genere, deque illis, qui Romæ salubres flare solent. Agitur quoque de indole Volturni, quem vulgus Scirocco appellat, deque Austro, atque Africo Romanis interdum infenso.* 65
- Cap. IV. *Austrum lenem, ac sereno cœlo flantem, Romæ etiam plerunque utilem, ac salutarem; vehementem vero, ac turbidum esse insalubrem; semper tamen, æstate præsertim, perniciosum, cum per vicina palustria, ac cœnosa loca transierit.* 67
- Cap. V. *Inconstantiam aeris, quæ Romæ a facili contrariorum aditu proficiscitur, neque magnam esse, neque nostris incolis infestam, sed potius formandis eorundem corporibus, animisque summo opere utilem.* 68
- Cap. VI. *De Aquis in genere, quarum nullas in Urbe noxias, sed plerasque omnino salubres demonstrandum proponitur.* 69
- Cap. VII. *De signis, quibus dulcium aquarum salubritas, aut insalubritas dignoscitur.* 70
- Cap. VIII. *Recensentur species aquarum dulcium, quæ plus minus Romæ a salubritate commendantur; & primo agitur de aquis sponte nascentibus, quæ omnium maxime laudantur.* 71
- De Aqua Grilli dicta.* ibid.
- De Aqua B. Felicis.* ibid.
- De Aqua ad Ripam Tiberis.* ibid.
- De Aqua S. Damasi ad Vaticanum.* ibid.
- Cap. IX. *Puteales quoque aquas in Urbe salutares esse.* 72
- Cap. X. *De Aquis per aquæductus Romam advenientibus, ex quibus fons Trivii præfertur.* ibid.
- De Aqua Salonia, seu Trivii.* ibid.
- De Aqua Felici ad Diocletiani Thermas.* ibid.
- De Aqua Sabbatina in summo Janiculo.* ibid.
- Cap. XI. *De Aqua Tiberis in potum salubriter adhibita.* ibid.
- Cap. XII. *De Cisternarum Aquis, & cur Romæ non sint admodum in usu.* 73
- Cap. XIII. *Analysis ad ignem facta, una cum respectiva gravitate Romanarum aquarum.* ibid.
- I. *Analysis Aquæ Fontis, seu rivuli fluentis ad ripam Tiberis.* 74
- II. *Analysis Aquæ Fontis, vulgò nuncupati Marchionis Grilli.* ibid.
- III. *Analysis Aquæ B. Felicis.* 75
- IV. *Analysis Aquæ e Fonte Vaticano.* ibid.
- V. *Analysis Aquæ Fontis Trivii.* ibid.

VI. *Analysis Aquæ ad Thermas Diocletiani.* ibid.

VII. *Analysis Aquæ Fontis in Janiculo, quæ a lacu potissimum Sabbatino, seu Braccianensi derivatur.* 76

VIII. *Analysis Aquæ Tiberinæ.* ibid.

De respectiva inter se gravitate Romanarum aquarum. ibid.

Die V. Septembris MDCCIX. Pondus Aquæ ad Ripam Tiberis. ibid.

Pondus Aquæ Tiberinæ. ibid.

Pondus Aquæ B. Felicis, & Marchionis Grilli. ibid.

Pondus Aquæ Fontis Trivii. ibid.

Pondus Aquæ ad Thermas Diocletiani. ibid.

Die VII. Septembris ejusdem anni MDCCIX. Novum experimentum Ponderis Aquæ Fontis Trivii. ibid.

Pondus Aquæ ex lacu Sabbatino. ibid.

Pondus Aquæ ad Ripam Tiberis, & Aquæ S. Damasi in Vaticano. 77

Cap. XIV. *Solum Romanum simplicibus theriacalibus refertum, omniumque rerum ferax, Cæli salubritatem confirmat. Objecta refelluntur.* ibid.

Cap. XV. *Ex florido colore Civium Romani cœli clementia deducitur.* 78

Cap. XVI. *Ex Romanorum ingenio, & prudentia Urbis salubritas asseritur.* ibid.

Cap. XVII. *Vernaculos morbos nullos Romæ omnibus Civium ordinibus communes inveniri.* 79

Cap. XVIII. *Romanorum longævitæ salubritatis aeris testimonium.* 81

Cap. XIX. *In Urbe, quemadmodum magnis omnibus in civitatibus, plerosque adhuc juvenes, multos etiam post sexagesimum annum, potius vitæ nondum mutatae, quam climacterici anni culpa decedere.* 82

DISSERTATIONIS PARS POSTERIOR.

De Adventitiis Romani Cœli Qualitatibus.

- Cap. I. *Ostenditur, adventitiæ labem ex aquis stagnantibus Romano cœlo in infantia aque, ac maturitate Imperii fuisse familiarem, summumque propterea studium purgandis cloacis priscos adhibuisse.* ibid.
- Cap. II. *De Arte, qua olim, deductis in libertatem aquis, Romana salubritas servabatur, & de Legibus eam in rem conditis.* 85
- Cap. III. *Quo Romanorum Pontificum seculo ex palustribus aquis huic cœlo adventitiæ labes accesserit.* 87
- Cap. IV. *Recensentur tempora, quibus Roma, Pontificum cura exiccato solo, ad pristinam salubritatem revocata est; quæ a Pio V. usque ad nostram ætatem aucta ostenditur.* 89
- Cap. V.

Cap. V. Occurritur iis, qui in solam incolarum infrequentiam rejiciunt adventitiam Romani aeris insalubritatem.	92
Cap. VI. Frequentes Balneas, & Naumachias nihil Romano aeri obfuisse. Agitur de studio constructionis, & cura purgationis earundem.	93
Cap. VII. Venas vitrioli, sulphuris, aliorumque mineralium, quæ Romano in agro patent, ejusdem aeri non obesse, nisi stagnantibus aquis corrumpantur. Disputatur de Temperamentis salubrioribus æstatis, atque hyemis, quæ in Urbe citra excessum sint oportet.	95
Cap. VIII. Timorem pernoctandi in suburbiis Romanis alicubi prudentem, alicubi vero anilem esse; sæpius tamen vitæ periculum apud Cives non ab aeris labe, sed ab erroribus in sex rebus non-naturalibus, qui occasione rusticandi committuntur, imminere.	96
Cap. IX. Ventos Australes, quos Romanus ager facile excipit, ac sistit, idcirco aeri labem communicare, quod paludes, cœnosamque terram inveniant. Nonnulla etiam de Urbis caligine.	98
Cap. X. De Tiberis inundatione tanquam una ex causis adventitiæ insalubritatis Romani aeris.	99
Cap. XI. Ex Tiberis inundatione palustrem aeri noxam accedere, nisi eidem opportunis præsiidiis occurratur, & quæ ista sint, ostenditur.	102
Consilium humiliter subjectum SS. Domino Nostro CLEMENTI XI. ut, postquam die XXIII. mensis Decembris anni MDCCII. Tiberis inundasset, ima Urbis loca ab illato cœno, pro conservanda Romano aeri salubritate celeriter abstergi, ac vindicari juberet.	103
Exitus præfati Consilii.	104
Cap. XII. De Adventitiis Romani Cœli Qualitatibus a subito, summoque frigore, deque subortis populariter anginis, ac peripneumoniiis tam benignæ, quam malignæ naturæ.	ibid.

HISTORIA ROMANÆ EPIDEMIÆ.

Cap. I. Constitutio tempestatum autumnæ, atque hyemis annorum MDCCVII. ac MDCCIX.	108
Cap. II. Qui morbi, qualesque, qua in regione Urbis minus, & per quem sexum, ordinemque hominum magis vagati sint, quæ tandem in cadaveribus præcipue observata fuerint.	109
Cap. III. Quæ adhibita a Beatissimo Patre publicæ incolumitatis præsidia.	ibid.
Sec. I. Mandatum de Urbe a sordibus expurganda.	ibid.

Sec. II. De relaxando quadragesimali ciborum delectu disceatur.	ibid.
Cap. IV. Conventus in ædibus Eminentissimi Cardinalis Marefcotti habitus ad naturam, causas, & remedia confluentium morborum investiganda.	110
Sec. I. Auctoris sententia, de natura, causis, & remediis epidemiæ in quatuor capita divisa.	ibid.
Examen Capitis primi.	111
Inquisitio Capitis secundi.	ibid.
Tertium Disputationis Caput.	113
Postremum Caput.	ibid.
Sec. II. Epitome sententiarum Medicorum, qui huic cœtui interfuerunt.	115
I. D. Thomasi Pro tomædici.	ibid.
II. D. Trulli.	ibid.
III. D. Modii.	ibid.
IV. D. Sinibaldi.	ibid.
V. D. Fossombroni.	ibid.
VI. D. Realis.	ibid.
VII. D. Pacchioni.	116
Sec. III. Sententia Illustrissimorum Præceptoris S. Spiritus, & Custodum Nosocomii S. Jo: in Laterano.	ibid.
Sec. IV. Decreta Congregationis habitæ in ædibus Eminentiss. D. Card. Marefcotti, ad SANCTITATEM SUAM deferenda.	ibid.
Cap. V. Progressus tam constitutionis temporum, quam epidemiæ per totum Martium, & principium Aprilis.	117
Cap. VI. Popularis morbus in malignam naturam transmutatur. Tandem ineunte Junio desinit, ac penitus extinguitur.	118
Cap. ult. Epidemiæ Historia duabus epistolis ulterius illustratur.	119
Epistola Cl. D. Fantoni ad Auctorem.	ibid.
Responsio Auctoris ad eundem Fantonium.	ib.
Epilogus, & Concl. totius Dissertationis.	120

SUMMARIUM EDICTORUM,

Quæ in decursu Rheumaticæ Epidemiæ indicata fuerunt.	
Lit. A. Edictum, ut Urbs a sordibus quam citissime expurgetur.	121
Lit. B. Edictum, quo currentis Quadragesimæ tempore permittitur usus ovorum, & lacticianorum.	122
Lit. C. Edictum, ut desides aquæ, cœnosæque corpora post Tiberis inundationem amoveantur.	123

OCCASIO SCRIBENDI.

Tracta-
tum de-
Noxiis
Paludum
Effluviis
Auctor
pollicetur,
unde ad
hanc Dis-
sertatio-
nem di-
gressus est.

Cœli qua-
litates
nosse Me-
dicum o-
portet.

Argumen-
tum Au-
ctori, ut
pote Ro-
mano Ci-
vi, non
negli gen-
dum.

Operis
proposi-
tum, &
divisio.

VIX cœperam scribere de Noxiis Paludum Effluviis, quod opus adhuc stu-
dium nostrum exercet, cum Romanus, quem premimus, ager succurit; quippe
qui, secundum temporum vicissitudines, a stagnantibus aquis nunc vindica-
tus, nunc obrutus varias itidem salubritatis, & insalubritatis vices expertus
est. Quapropter consentaneum rationi duximus, ad disputandum digredi de
Nativis, deque Adventitiis Romani Cœli Qualitatibus, sperantes brevi nos esse in viam
redituros. At quoniam argumenti dignitas, atque ubertas scribenti mihi majorem semper
copiam rerum suggerebat; tandem intellexi, nos longe deerasse ab eo, quod orsi fue-
ramus exponere. Idcirco majorem operi claritatem, operæque pretium concilia-
turi, subsidiariam hanc Dissertationem tanto quidem alacrius instituere aggressi su-
mus, quanto magis eadem non solum libros nostros de Paludum Effluviis illustra-
re, verum illos quoque Medicos, qui Artem potissimum Romæ facturi sunt,
multarum rerum cognitione instruere potest, quas eosdem scire oportet, prius quam
ad curandos cives, vel advenas accedant. Mea etenim immo Hippocratis (a)
sententia nemo Clinicorum alicubi esse potest vel mediocri fama celebratus, quin
ante omnia locorum, in quibus se velit exercere, cum positiones, ac ventos, tum
aquas, & cæteras aeris, & alimentorum qualitates (quæ urbium cœlum constituere
videntur) prope cognoverit. Quod itaque principio alterius tantummodo operis mem-
brum, siue auctarium erat, aliis modo adjunctis partibus, unum in corpus coag-
mentatum Tu, benigne Lector, videbis; & fere id mihi, quod false Lucilius, e-
venisse dixeris: *Mantissa obsonium vincit.*

II. Damus itaque non pauca desiderio jam pene publico, videlicet, ut hominibus
ex universo fere Orbe Romani confluentibus, aut confluere cupientibus, statim oc-
currat, quæ propria, ac sua sit hujusce cœli natura. Inde namque facilius quisque co-
gnoscat, quænam subinde qualitates, propterea, quæ interdum Urbi recens acce-
dunt, sint adventitiæ. Etenim vero turpissimum reputavi, quippe non civis modo,
sed Romanus ipse natus, ea per incuriam neglexisse, quæ doctissimi Scriptores (b),
tametsi alienigenæ, præcipuum suorum laborum argumentum selegerunt. Et quoniam
recte Divinus Plato (c) ad Archytam *unumquemque nostrum*, ait, *non sibi solum*,
sed patriæ, sed parentibus sed amicis natum esse; ideo studendum duxi, ut & ipse de-
prehenderem & cæteris intelligendum traderem, quid in Romano cœlo laudandum,
quid culpandum foret; quid possit, quidve in eo nequeat emendari. Quanquam, ut
ea, quæ medica quadraginta fere annorum exercitatione apud Cives meos per me
in hoc argumento animadversa fuerunt, scripto commendarem, non tam mea mihi
sponte deliberatum est, quam Amicorum consilio, quibus cum non semel contra vul-
gatum de Romani aeris insalubritate opinionem differui.

III. Itaque id primum omnium demonstrandum suscepimus, cœlum Romanæ Ur-
bis suapte natura esse salubre, quanquam ob adventitias causas, nunc stagnantium
aquarum, nunc pertinacium nivium, ac furentium septentrionalium ventorum, &
olim fuerit, & esse possit insalubre.

(a) De aer. loc. & aquis n. 1. (b) Alex. Petronius Civit. Castellana. Marfilius Cagnatus Veron. Jo. Ba-
ptista Donus Florentinus, de Romano aere copiose, ac diserte scripserunt. (c) Epist. 9.



DISSERTATIONIS PARS PRIOR

DE

NATIVIS ROMANI COELI QUALITATIBUS.

CAPUT PRIMUM.

Ad nativam Romani Cœli salubritatem argumentorum capita indicantur.



*Solis au-
toritati-
bus de na-
tura non
judican-
dum.*

*Earum
plerunque
utilitas
non con-
temnenda.*

*Strabonis
laudes.*

*Romanus
ager sua-
pte natura
salubris,*

LICET non ipse sim, qui vulgi duntaxat assensu, vel nudis auctoritatibus de rerum natura soleam judicare; inficiari tamen nequeo, sapientissimorum Scriptorum judicium, ubi in experimen-

tis positam materiam tractant, momenti habere plurimum. Non quod natura opinionibus hominum, ac sententiis obsequatur; sed quod illi veritatem, propriis plerunque sensibus haustam, expeditius Lectoribus propinent; alienisque laboribus, & experimentis magna rerum nobis cognoscendarum accedant compendia. Qua de re nativam hujus cœli clementiam ostensurus, a Strabonis (a) testimonio incipiam; hic namque Auctor, ut gravis est, & verax, ita Romani nominis minime assentator. Huc accedit, quod inter priscos Geographos nemo plures Mundi plagas lustravit, aut majori diligentia descripsit. De salubritate igitur totius agri Romani, præter nonnulla loca, in quibus subsidunt aquæ palustres, hæc ait: *Omne Latium felix est, & omnium rerum ferax, exceptis locis, quæ palustria sunt, atque morbosa, qualis est Ardeatinus ager inter Antium, & Lavinium usque ad Pometiam & Setini agri quædam, & circa Tarracinam, & Circejum.* Itaque Romanus ager, ubi a lymphis, utcunque hærentibus, vindicatur, salubri cœlo suapte natura gaudebit; ubi e contrario, propter habitantium incuriam, vel opum tenuita-

Lancisii Oper. Tom. I.

tem udus, ac palustris reperitur, non terræ, *interdum aut aeris, sed aquarum culpa omnino morbo-* *aquis hæ-*
rentibus in
sus occurret, qui-cum consonant Dionysius *salubritate*
Halicarnassæus, Andreas Baccius, alique. *laborat.*

II. Sed ne auctoritates congerendo nimium a solidiori demonstrandi ratione, quam per propria potissimum experimenta in animum nostrum induximus adhibere, longe diver- tam; inter politissimos Scriptores unum Mar- filium (b) Cagnatum, cui plurimum nos de- bere fatemur, testem citavisse satis erit, qui integrum commentarium de Romani aeris sa- lubritate, multigena eruditione refertum, e- xaravit.

*Marsilius
Cagnatus
commen-
datur.*

III. Quod autem firmo experimentorum concursu Romanum cœlum, ubi stagnantibus aquis non inficitur, natura sua sit omnino sa- lubre, ac temperatum, ea profecto perspicue demonstrant, quæ tanquam causæ bonitatis aeris ab Hippocrate (c) peculiari libro indican- tur, scilicet primo situs Urbis; secundo ven- ti, quibus libere perflatur; tertio bonitas a- quarum dulcium; postremo terra, quæ fertilis est, ac simplicibus theriacalibus redundat. Ne- que porro ab eodem scopo abludunt totidem argumenta, quæ, licet ab ipsius aeris effe- ctibus deducantur, adhuc tamen innocuam, ac salutarem ejusdem indolem confirmant. Nimirum primo optimus Romanorum color; deinde acre eorundem ingenium, & suaves, *Totidem*
salubrita-
temperatique mores; tertio morbi vernaculi *apud cives caute viventes per se fere nulli;*
tis argu-
tandem multitudo senum, qui nostra præser- *menta ex*
effectis.
tim ætate bene, tranquilleque incolunt Urbem.

*Quatuor
velutican-
se salubri-
tatis aeris
Romani.*

*Totidem
salubrita-
tis argu-
menta ex
effectis.*

IV. Hæc igitur singillatim, diligenterque probanda aggredior, ut exteræ Nationes in- telligant, me ad hæc scribenda animum ap- pulisse veritatis potius amore, quam Patriæ.

*Solo veri-
tatis amo-
re ducitur
Auctor.*

F 2

CA-

[a] Lib 5, suæ Geographiæ. [b] per totum comment. de salub. Rom. aer. [c] Lib. de aer. loc. & aqu.

CAPUT II.

Situs Urbis a salubritate laudatur.

Duo præcipue consideranda in situ urbium.
Hoc primum demonstrandum nobis proponimus, quoniam Hippocratis (a) testimonio, ubi quis ad urbem sibi incognitam pervenerit, ejus situm considerare debet. Quanquam vero ad situm urbium multa pertineant, duo tamen præcipue sunt a Medicis cognoscenda; primum utrum illæ in monte, an in planitie, an in mixto loco sint positæ; alterum, quomodo eadem ad cæli plagas, ac præcipue ad Solis ortum, atque occasum pertineant.

Mixta Romanæ atque sphaera Nationum diversitati maxime congruit.
 II. Utraque autem animadversio sedulo inspectori ad commendationem Romani aeris concurrat. Etenim Roma mirabili certe vel casu, vel consilio, vel etiam necessitate cogente, ut Strabo (b) putavit, inter nitidissimos colles, amplas convalles, latamque planitiem excitata fuit, ut ex tot inter se non diversis modo, sed quasi contrariis locis mixta quædam ex omnibus consurgeret atmosphæra, cui postmodum non diversæ modo, sed quasi sibi contrariæ, ad eam confluræ Nationes facile, brevique possent assuescere. Aer enim cum sit fluidum corpus, quod a Sole potissimum, Luna, ac ventis inæqualiter pellitur, perenni motu agitur: hinc subtilior aer, qui colles transcurrit, minimo negotio ad amplas valles (latis nostro ævo, non angustis quemadmodum Ciceronis (c) tempore, itineribus pervias) descendit, vicissimque solvitur, & ascendit alter, qui in convallibus (nunc elatioribus redditus propter priscorum ruinas ædificiorum, super quibus novæ ædes extructæ sunt) lente circumfluit, quique a domorum ignibus, a motibus salientium fontium, pulsuque aeris campani, & discurrentium civium sursum etiam premitur, atque urgetur. Quapropter hoc nomine Romanum cælum tam juvenibus, quam senibus, nec biliosis modo, sed etiam lymphaticis temperamentis facillime congruit.

Simplici aeris medicamine egroti saepe a morbis restituti.
 III. Tum & illud compertum est, Urbis atmosphæram, sicuti ob variam, blandamque naturam, propter allatas condiciones, sanis quibusvis ocyssime accommodatur; ita ægris, ex chronicis morbis laborantibus, sola ædium mutatione a locis humilioribus in editiora, vel contra, summum afferre levamen; ut multos idcirco, quibus mors impendebat, simplici hoc medicamine aeris passim ereptos videamus, nostra præsertim ætate, qua sensim auctus cum divitiis populus novis excitatis ædificiis colles, quos olim reliquerat, rursus frequentat. Aer vero collium, Columella (d) teste, calore, ac frigore temperatus est. Quinimo hic, atque illic exiccato in vallibus, quod jam udum erat, solo multæ Urbis regiones, quæ temporibus Alexandri Petronii, & Jo: Baptistæ Doni propter lutosum, putidumque flatum damnabantur, nostra ætate omnino salubres evaserunt.

Superior agri Romani pars in Italiae medietullo collocata.
 IV. Sed cum alicui videri possit Urbis situm, nec plene descriptus, nec satis laudatus, nisi cum cæteris, ac potissimum cum finitimis plagis comparatur; merito eruditissimus Cagnatus (e) demonstrare contendit, Urbem Romam (superiorem potius Romani agri partem) in Italiae medietullo situm habere, quod apposita icone graphice etiam ostendit. Est insuper Urbs quinti Climatis locus medius, cujus tum dies, tum nox longissima horarum est quindecim. Proinde non injuria Furius Camillus gravi apud Livium (f) oratione Romanam plebem retenturus, ne incensam, ac dirutam per Gallos Urbem relinqueret, atque Vejos commigraret, ejusdem situm his verbis commendavit: *Non sine causa Dii, hominesque hunc Urbis condendæ locum elegerunt, saluberrimos colles, flumen opportunum, quo ex mediterraneis locis fruges debebantur, quo maritimi commeatus accipiantur: mare vicinum ad commoditates, nec expositum nimia propinquitate ad pericula classium externarum: regionum Italiae medium ad incrementum Urbis natum unice locum.* Quod fusius alibi idem Livius, & post illum Plinius (g) junior tractant argumentum.

Insignis Vitruvii locus de situ Romæ.
 V. Vitruvius (h) quoque Geographiæ, atque Astronomiæ peritissimus, hujus naturam cæli in hanc sententiam descripsit: *Placuit, ut inter spatia totius orbis terrarum, regionumque medio mundi, Populus Romanus possideret fines; namque temperatissimæ ad utramque partem, & corporum membris, animorumque vigoribus præfortitudine sunt in Italia gentes: quemadmodum enim Jovis Stella inter Martis ferventissimam, & Saturni frigidissimam media currens temperatur; eadem ratione Italia inter septentrionalem, meridionalemque ab utraque parte mixtionibus temperatas, & invictas habet laudes. Itaque consiliis refringit barbarorum vires, forti manu meridianorum cogitationes.* Ita Divina Mens civitatem Populi Romani egregia, temperataque regione collocavit, uti orbis terrarum imperio potiretur. Liquet igitur, Urbem etiam cum Universitate comparatam loco positam saluberrimo, ac temperatissimo.

Collium Romanorum utilitas.
 VI. Præterea, cum Roma in medio latissimi agri fuerit ædificata, liberum habet Solis ortum, tum occasum. Et quanquam tot colles nascenti Soli adversam, occidenti vero averfam, & e contrario, faciem exhibeant; atque idcirco ejus radiis privare convalles non exigua diei parte videri possint, nihilo tamen minus non modo id aeris salubritati nihil obstat, quin potius nimiam Solis vim in Urbe, alioquin ad meridionalem plagam vergente, inter æstivos calores alternando, prodesse solet: omnia enim extrema naturæ sunt inimica.

A montibus & mari utiliter Urbs distat.
 VII. Profecto ipsam Urbis positionem inspectantes non obscuras salubritatis Romani soli rationes habemus, quod nec arenoso maris litori, nec præruptis, altisque montibus adiaceat. Etenim, cum hinc a mari, inde a montibus

(a) Loc. supra. cit. (b) Loc. cit. (c) In lege agr. cont. Rullum. (d) Lib. 1. de re rust. c. 4. (e) Loc. cit. pag. 15. (f) Decad. 1. l. 5. c. 30. (g) In Panegy. ad Trajan. (h) Lib. 6. archit. cap. 1.

bus non minus quatuordecim passuum millibus distinetur, quidquid a pelago nimis æstuosum, quidquid a montibus nimis rigidum Urbem versus procurrit, non brevi telluris itinere frangitur, ac mitescit. Quinimmo Roma declinandis hinc, & inde Solis radiis ita apposite sita est, ut, quanquam pene ad meridiem vergat, obverso tamen, ut supra monuimus, multorum collium dorso, objectisque magnorum ædificiorum molibus, ferventior per æstatem Solis ardor obtundatur, ac temperetur. Itaque nihil dubium superesse videtur, quin, qua parte situs Urbis inspicitur, a salubritate debeat commendari.

CAPUT III.

Nonnulla de Ventis in genere, deque illis, qui Romæ salubres flare solent. Agitur quoque de indole Vulturii, quem vulgus Scirocco appellat, deque Austro, atque Africo, Romanis interdum infenso.

Venti regionum fordes everrunt.

Quemadmodum ventorum beneficio maritimis cursibus ultro citroque merces e diffitis terrarum regionibus asportantur; ita iisdem quasi vehiculis aliarum terrarum effluvia, vapores, nebulæque incubantes, aliis inferuntur, & quas plerumque fordes puro, sinceroque aere adducto a multis locis everrunt, easdem ad nova advehunt. Quo fit, ut sæpe eodem vento alia purgetur regio, alia inquinetur; immo eadem interdum, & propriis mundetur inquinamentis, & fordescat alienis.

Singulis ventis peculiaris est aeris motus, & mixtura particularum.

II. Quanquam vero non sit animus, plenior ventorum doctrinam singulis investigatis causis hic attexere, (peculiarem enim libellum requireret) advertendum tamen maxime omnium arbitramur, unicuique vento peculiarem inesse tum motum aeris ab una in aliam mundi plagam, tunc recto, nunc obliquo, interdum etiam vorticoso itinere; tum mixtionem diversarum particularum, ipsi dimoto aeri permixtarum.

Quas vires pariat diversitas motus in ventis.

III. Porro motus facit, ut ventus non solum cieatur in aere, quasi vehemens undarum agmen in pelago, sed veram sæpe procellam, & cum turbine tempestatem efficiat. Etenim, cum atmosphæra sit corpus liquidum, & compressibile, quoties ejusdem augetur impetus, vel minuitur repugnantia, vel simul utrunque contingit; pro vario quidam istarum causarum concursu, & concursus gradu, diversa quoque vi facillime irrumpit, nititurque suo etiam elatere.

Ventorum diversa genera ex diversitate particularum, quas convolvunt.

IV. Commixtio vero particularum, quæ vel aeri motum imprimunt, vel in cursu immiscuntur, cum esse possit multigena, nil mirum si multigena pariter flaminum indoles nobis occurrat. Profecto venti in tot genera calidorum, tepentium, frigidorum, siccorum,

Lancisi Oper. Tom. I.

humidorum, bene, aut male olentium, salubrium, insalubrium, aut etiam pestilentium, propter solam rationem impetus, non possent discriminari; nisi diversa corpusculorum genera coagitatum aerem comitarentur, atque in terraqueum orbem, & potissimum in ipsa viventia suas quæque vires exercerent. Idcirco venti non ubique eandem servant naturam, sed multifariam, præcipue vero secundum diversos gradus impetus, quibus feruntur, & variam indolem corpusculorum, quæ vel deponunt, vel secum abripiunt, inter se differre solent.

V. Docuit hoc primus omnium Hippocrates (a) qui naturam, & facultatem Boreæ, atque Austri, tanquam cæterorum regulam ostensurus, aptissime scripsit, omnes ventos initio habere naturam humectandi, ac frigesfaciendi, (quippe quos putavit ortos a glacie, nive, gelu, fluminibus, terraque humecta) verum propter situm locorum, per quæ venti ad singulas regiones accedunt, diversos inter se fieri, frigidiores, calidiores, humidiores, siccores, morbosiores, salubriores.

Idem ventus non eandem ubique naturam servat.

VI. Propterea legimus Austrum, qui in Europa, ac præsertim apud maritimas Italiæ oras æstuosus, atque humidus plerumque sentitur, in Libya (ut Aristoteles (b) testatur) adeo frigidum sensu percipi, ut fere similem Aquiloni nostro rigorem inducat, cujus phænomeni causam probabilem eam arbitror, quod aer, cum in Libya pene semper immotus ferveat, si flabello Austri e propinquo terrestri itinere spirantis interdum ventilari contingat, Libycorum corpora motionibus aeris non admodum assueta minimo negotio ad frigiditatis sensum possit excitare; cujus aliam eventus rationem multo prius ex Aristotelis sententia deduxerat insignis ille Philosophus Urbinas Federicus Bonaventura (c), cum scripsit: *Austros in Libya frigidos esse, ut apud nos Aquilones; quia, ut nobis Aquilonum origo, sic Libya Austrorum propior est: flatum enim omnem per angustum propioribus extrudi; ideoque propter vehementiam sui motus illis occurrere frigidiorum.*

Africus in Libya frigidus, & quare.

VII. Narrant quoque Zephyrum, qui salubribus ventis accensetur, Vasconiam incolentes propter terræ situm, teste doctissimo Scalligero (d), maligno flamine verberare.

Zephyrus a Vasconia infensus.

VIII. Sed ne tempus in re alioqui perspicua inutiliter teramus, curiosus discriminum ventorum a diversis regionibus venientium, aut per varias discurrentium, consulat inter alios Bonaventuram (e), Septalam (f), Verulamium (g), Donum (h), & Ramazzinum (i); quorum postremus probaturus tales esse ventos, qualia sunt loca, per quæ ipsi transierunt, evidenter ostendit Austrum non ubique locorum esse pluviarum pincernam, ut illum Divus Hieronymus appellat, sed multis regionibus serenitatem afferre (ut Apulis præ cæteris contingere clarissimus Tozzius

Auster non ubique pluviarum pincerna.

F 3 (a) nar-

(a) De diæta num. 2. & 3. (b) 26. Sec. probl. 51. & rursus probl. 49. (c) In annot. ad lib. Theophrasti de ventis pag. 89. (d) Exercit. 285. [e] Loc. cit. & in libro ventorum motus passim. (f) Comm. 1. in Hipp. l. de aer. loc. & aqu. sup. tex. 2. & com. 2. sup. tex. 31. [g] Hist. Ventor. tit. qualit. & potest. ventor. p. 26. [h] Loc. cit. p. 80. & seq. [i] Ephem. Baromet. pag. 28.

(a) narravit) quam in rem Christi (b) oraculum adducit, quo Salvator noster hypocritam redarguens, dixit: *Cum videritis nubem orientem ab occasu, statim dicitis, nimbus venit, & ita fit; & cum austrum flantem, dicitis, quia æstus erit, & fit.* Austri ergo in Palæstina, quod calentes semper terras emetiantur, æstum excitant, non pluvias, quæ potius ibi loci a nubibus, & ventis de mari ad occasum posito venientibus prænunciantur. Longiorem sacri hujus textus commentarium, multa eruditione respersum, edidit Franciscus Vallesius (c), quem curiosus Lector consulere poterit.

Qui venti
Romæ sa-
lubres.

IX. Nos interim dicturi de ventis, quibus Roma perflatur, satis habemus, si ex quatuor cardinalibus tres salubres, cum moderate flaverint, admittamus in Urbe, qui ab Oriente scilicet, Septentrionibus, & Occidente nascuntur; ii namque & moventur per loca temperata, &, quod magis refert, nulla prope Urbem, quibus retardentur impedimenta, aut magnas paludes, quibus inquinantur, inveniunt. Quartus vero, nimirum Auster, liberius adhuc, quam cæteri, Romam perflatur, sed non proinde regionem hanc morbosam reddit, nisi ubi hærentes aquas inveniat, ut suo loco demonstramus.

Auster, nisi
hærentes
aquas in-
veniat, in-
salubrem
aerem non
reddit.

Ab oriente
ad Urbem
venti faci-
les appel-
lunt.

X. Porro, ducto initio ab Orientalibus, cum Urbs a Latinis, Sabinisque montibus septendecim circiter miliaribus absit; proculdubio venti, qui illinc ab oriente veniunt, postquam eorumdem juga superaverint, in Romanum agrum facile, ac libere incumbunt, & per planiciem felicissime Urbem versus excurrunt.

Ad orientem
Urbem
plagam
nullam
paludes
adjacent.

XI. Ad hoc accedit, quod qua parte a nascendis Solis radiis aprici flatus ad Urbem pelluntur, non sunt magnæ interjectæ paludes (quæmadmodum orientem hyemalem inter, & meridiem jacent Pontinæ) quare purissimus e Latinis montibus abstersus æther, non quidem acer, & immodicus, sed spatio ipso retusus ac mitigatus ad nos prima potissimum luce appellitur, & incolas recreat.

Secus ad
meridiem.

Venti A-
quilonares
Romæ sa-
lubres.

Sylvæ a
Sixto V.
utiliter
excisa.

Meridio-
nalia
ventorum
labem A-
quilonares
abster-
gunt.

XII. De ventis quoque septentrionalibus par certe ratio Romani cæli salubritatem affirmare videtur, præsertim postquam Sixtus V. (d) nono circiter ab Urbe lapide, qua spectat Aquilonem, excidi jussit sylvam, quæ, ut latronibus asylum præbebat, ita Boreæ, quominus Romam libere pervaderet, ac validissime detergeret, impedimento erat. Quo fit, ut Aquilo nostra æstate, cum vehementior flaverit, per latissimas, sibi obvias Romanæ Urbis vias devolutus, perque transversos, & obliquos flexus evolare, non excurrere, mediumque veluti libramentum ventis meridionalibus ponere videatur. Quamobrem quidquid noxii per istos inferri creditur, plerunque a septentrionalibus feliciter everritur, extergiturque. Quinimo venti Aquilonares interdum Romæ eousque vigent, ut, cum hyems (quod apud nos raro contingit) algidissima sævit, eos

morbos inferant, quos singillatim indicavit Hippocrates (e) scilicet *horrores, costarum, & pectoris dolores, faucium asperitates, alvos duras, & consimiles*; quod sane confluentium malorum genus sub rigidissima hyeme verentis anni 1709. amare deflevimus; ut peculiari observatione in calce istius dissertationis ostendemus.

XIII. Venti similiter occidui omnino salubres, Favonii idcirco appellati, maxime omnium cum vesperscit, per majorem Urbis partem facile spirant; & quanquam incolentes Janiculi radices (quas ceteroqui Sol oriens cum Tiberinis halitibus aspergat, minus forte salubres efficit) iisdem careant, eos tamen Aquilo juvare solet; præsertim qua parte ad regionem viæ, quæ vulgo a longitudine *Longaria* dicitur, positi sunt, eo quod liberiores Boream sua etiam latitudine excipiat.

XIV. Illud tandem dissimulare non possum, ventos, qui ab ortu brumali ad meridiem, quique a meridie ad occasum inclinati, in Urbem feruntur, non vulgo solum, sed doctis etiam adstipulantibus Viris, pro loco, ac tempore noxios haberi, quos inter in primis perhibetur, qui Græcis *Eurus*, Latinis *Vulturnus*, Italis vero *Scirocco* ab Arabica voce *Xaloque* nuncupatur. In quo sane advertendum censeo, plerosque Italorum errare, cum omnem ventum, a meridie ad nos flantem, ac præ cæteris Austrum, vulgari hoc nomine *Scirocco* appellant.

XV. Enimvero secundum accuratam a Ludovico Septala (f) ad usum medicum exhibitam tabulam, Vulturnus nascitur ab ortu brumali; & quidem Romæ Austro ipso, qui recta ex meridie venit, deterior esset, nisi magnam partem insalubrium exhalationum, quas ex longo Pontinarum paludum tractu legit, & rapit, interposito Albanorum, Tusculique montium, medio quasi in itinere dimittere cogeretur; qui tamen montes, cum partem Latii infra Romam, & versus mare minime protegant, hinc etiam fit, ut humiles illæ regiones, quæ hoc vento liberius perflantur, ea insalubritate, si præsertim cœnosæ occurrant, affici soleant, quam huic vento diximus esse peculiarem.

XVI. Deinde nobis insensum quoque sunt Auster, & ad latera duo venti, nempe Euronus, atque Africus, quippe qui ab æstuosis Africæ locis venientes, nullo montis objice intercepti. Quinimo, cum a natu majoribus acceperimus, ingentem sylvam juxta maris litus consitam, quæ olim Romanum agrum a ventis hisce meridionalibus magna ex parte tuebatur, jussu Gregorii XIII. rem frumentariam augendi causa, excisam fuisse; propterea arbitramur interdum tanto quidem pejori flamine hosce ventos humilibus agri locis incumbere, quanto liberius ab Ostiensibus, Portuensibusque paludibus, atque ex universo Latino litore inquinamenta agricolis non parum insensa solent advehere.

XVII. Hæc vero minuta corpora, quæ a me-

Venti occi-
dui itidem
salubres.

Venti ab
ortu brumali ad
meridiem
insalubres; præci-
pue Vulturnus.
Erant plerique Ita-
lorum in designando
Vulturno, vulgo Sci-
rocco.

Qui fit
proprie
Vulturnus.

Pontinæ
paludis
exhalationes dimit-
tuntur ad interjectos
montes
Albanos, & Tusculanos.

Auster, Euronus, et
Africus
cur insensum.

Erodendi
a me-

[a] In comm. lib. 3. aph. 5. [b] Luc. 12. v. 54. & 55. [c] De sac. Philos. c. 86. p. mihi 418. [d] Ex M. S. Adv. Theod. Amydenii, cui tit. delle Famiglie di Roma. [e] 3. aphor. 5. [f] In comm. lib. de aer. loc. & aquis.

facultate
prædita
sunt minu-
ta corpora,
quæ a me-
ridionali-
bus ventis
asportan-
tur.

a meridionali plaga ventorum vi ad Urbem usque advolant, aliqua irritandi primum, deinceps erodendi etiam facultate prædita esse, aperte docemur ab ipsismet ædificiis, quæ, cum inveterascunt adversa ejusmodi ventis facie non leves corrosiones notas lateritiis, lapideisque parietibus passim contrahunt, exhibentque. Ita arboribus quoque, ut Plinius (a) advertit, in meridiem spectantibus, semper ante decidunt folia.

CAPUT IV.

Austrum lenem, ac sereno cælo flantem, Romæ etiam plerunque utilem, ac salutarem; vehementem vero, ac turbidum esse insalubrem; semper tamen, æstate præsertim, perniciosum, cum per vicina palustria, ac cænosa loca transierit.

Auster non
semper no-
xius.

Distinctio
adverten-
da.

Lenis Au-
ster sereno
cælo salu-
bris est.

Ratio.

Quamquam Austrum Romanis, quemadmodum pene omnibus Europæis, incommodum afferre certum habuerim, nihilominus tamen cum attento animo diversos, immo contrarios hujus venti effectus aliquando revolverim; jam mihi visum est (veritatem quippe unice quæro) hanc distinctionem esse adhibendam. Etenim Auster vel serene, tranquilloque cælo lenissimus est, vel nubilo, densoque aere furit, ac debacchatur.

II. Si primo modo flaverit, quod Romæ a verno æquinoctio ad autumnale sæpe contingit, adeo civibus non est noxius, ut sit potius summopere utilis: hic siquidem ventus, quemadmodum in frugibus, arboribusque florum eruptionem (b), aut austerorum fructuum maturitatem citissime promovet; ita nostris corporibus, liberiori etiam transpiratione, mire blanditur. Dulce enim sulphur, quod a Zona torrida cum Austris defertur, leniter ingeritur, laxatque tam solida, quam fluida viventium machinas constituentia. Unde crises in ægrotantibus per sudorem, hæmorrhagiam, & potissimum per anacatharsim (quæ Aquilone obtinente subsistunt) ab eodem molliter flante Austro sæpissime promoveri observamus. Itaque Urbs, quo meridionalibus excipiendis ventis pronior esse videtur; eo fane, si quidem placidi, serenoque cælo flaverint, majus accipit emolumentum.

Auster nu-
bilus, &
vehemens
insalubris
est, &
fur.

III. E contrario nubilus, ac vehemens Auster, quem valde humidum, atque æstuosum experimur, æstate præsertim, & autumnus principio, semper aliquid noxii afflare suevit, quod nostra, si quovis modo impura inveniatur, fluida eadem plane facilitate solet exagitare, qua vinum, aliaque mixta liquida, non satis defecata confundit, ac turbat. De qua fane Austri specie scriptum nobis reliquit Hippocrates (c) *Austri auditum hebetant, caliginem visui offundunt, caput gravant, tarditatem, & languorem inducunt.* Cum enim hujusmodi flamina sales acres impuro admixtos sulphuri ad nos adducant, nil mirum, si hæc fluidis nostris

se se immiscendo, ac solida penetrando turbas excitent in utrisque.

IV. Sed hæc ab Austro illata mala ejusmodi non sunt, ut inde peculiarem perniciem nobis afferri, damnatumque præ aliis reddi Romanum aerem demonstrent, nisi cum alicubi turbidas aquas, vel solum cadaveribus, aliisque corruptis, veneficisque corporibus inquinatum non procul Urbe inveniant, agentque.

V. Porro si ejusmodi labes, quam vulgo opinantur, per Austrum a mediterraneo, marique proximis paludibus ad Romanos usque colles adveheretur, ea certe multo major illis Latii civitatibus inspergi deberet, quæ mare propius, quam Urbs positæ sunt, quas inter numerantur Albanum, cæteraque finitima oppida, Arx scilicet Gandulphi, Aricia, & Cynthianum; & quidem eo magis, quo Auster non a sublimibus ad ima, quemadmodum Boreas, cogendo corpora; verum ab imis rarefaciendo ad sublimia referatur. Qua sane ratione quidquid per hunc ventum a maris litore evertitur, in propiores illos colles ad eorundem aerem inquinandum, attolleretur. Sed hujusmodi loca clementis omnino cæli esse plenissime demonstrat magnus, qui illuc Romanorum civium numerus relaxandi animi, refocillandique corporis gratia medio etiam autumnus tutissime confluit. Modo tamen circa illa oppida nullæ sint aquæ palustres, quæ, cum ante nostram ætatem illic extiterint, infamem aerem iis etiam saluberrimis locis, Austro præsertim spirante, reddebant. Auster igitur, qui per paludes mari proximas, arenosumque litus transit, non maligna effluvia, ut vulgus putat, Romam usque secum asportat, sed terrestri ipso in itinere, interjectis etiam collibus, paulatim dimittit. Habent enim certum, ac determinatum itineris spatium miasmata, quæ ex cænosis aquis traducuntur, ut alibi fuisse demonstravimus.

VI. Auster autem proximique venti præcipuam utique perniciem ad nos advehunt, cum ex vicino palustri solo absterfam lucem nihil imminutam, aut debilitatam Romano aeri immiscunt. Exinde ultro fatemur quondam post illatas nimirum clades a Gothis, Longobardis, Saracenis, aliisque Australes ventos non Latio solum, sed ipsi etiam Urbi magis, quam nostro ævo, noxios extitisse; scilicet quia tunc temporis multa, cum intra, tum propè mœnia uda loca patebant. Quo sane sensu Verulamii (d) sententia accipienda esse videtur, dum scribit: *flante Austro pestilentes morbos grassari*: quod multo prius adverterat Celsus (e), cum pestilentiam ab Austro voluit excitari.

VII. Verum enim vero, cum nostro ævo stagna, & paludes circa Urbem majori ex parte exiccata cernantur, longiusque semper obaggestam a Tiberi terram litus maris promotum sit; ideo Auster etiam si vehemens flaverit, civibus tamen nostris, quos nimirum sanos,

Ejusmodi
insalubri-
tas aeris
vitium
non affert,
nisi ex sor-
descenti-
bus aquis,
aliisque
corruptis
corporibus.
Perspicua
ratio.

Miasmata
certum ha-
bent itine-
ris inter-
vallum.
Auster,
eique pro-
pior &
venti a pa-
lustris solo
labem ad-
vehunt.

Absterfo
solo nihil
fere ab iis-
dem ven-
tis me-
tuendum.

(a) N. H. lib. 17. cap. 4. (b) Consule Verulamium ubi supra n. 22. qui palmites vitium ab Austri parte erumpere, atque eo spectare narrat. (c) 3. aph. 5. (d) Loc. cit. num. 25. (e) Lib. 1. cap. 10.

sanos, cauteque viventes invenerit, nihil prope in universum nocere solet; ceteroqui magnopere nociturus, si quando ob Magistratum incuriam, vel ipsæ cloacæ ab antiquo cœno, vel viæ a corruptis immunditiis, vel vineæ, atque horti juxta Urbis muros locati ab aquis, & multis, & diu per æstatem stagnantibus nequaquam vindicarentur.

Petronii
sententia
improbatur.

VIII. Propterea mihi vel invito dissentendum est ab Alexandro Petronio (a), qui nonnulla Urbis regiones idcirco duntaxat insalubritatis damnavit, quod ventos meridionales facile excipiant, ac foveant. Exemplum præ reliquis adducit Vallem hortorum, quæ sua ætate pertinebat ab Ecclesia Divi Andreæ, (quæ ideo vulgo dicitur *delle Fratte*, quia cum primum excitata fuit, multæ ibidem hortorum sepes fuerant) ac radicibus montis Pincii usque ad portam Flaminiam, de qua subdit: *flante per Urbem diu Libe, vel Austro, plures egros in his vicis, quam in plurimis Romæ locis reperiri*. Cum tamen eadem regio nostro ævo, novis extructis ædificiis, excitatoque solo non amplius antiqua aeris censura laboret; quanquam eosdem nunc, quos olim, meridionales ventos excipiat, atque detineat. Non tamen inficior angulum ad radices hujus collis, communiter *Orto di Napoli* appellatum, ubi adhuc olera feruntur, irriganturque, propter udam, cœnosamque tellurem æstate, atque autumnus ab advenis inclementiæ suspicione non immerito vitari.

Austri insalubritas
solis tribuenda
lethiferis
paludum
particulis.

IX. Sed quæ jam innuimus, enucleatius repetamus, & clarius. Libs, atque Auster pestilentibus etiam morbis occasionem præbere possunt, si per propinquam paludem transeuntes lethiferas illinc particulas nullis obstantibus aut sylvis, aut collibus de una Urbis regione in alteram deferant, vel propter indutam duntaxat in cœnosis aquis, aut corruptis quibusvis corporibus fermentationem quaqueverius diffundant. Unde Petronii tempore inclementia aeris ibi loci non ventis, sed stagnantibus laticibus tribuenda erat; quod sane neque ignotum, neque neglectum fuit aliquibus illius ævi Physicis; cum ipsemet (b) fateatur: *quamplurimos Medicos noxium aerem Vallis hortorum, non Africo, non Austro, sed aquæ de Fonte trivio illuc effusæ, ibique mox stagnanti, ac limo quamplurimo ibidem existenti acceptum retulisse*: cui tamen ipsæ sententiæ minime adhæsit.

Confirmatur ultorius.

Vigilantia
SS. D. N.
CLEMEN-
TIS XI.

X. Tandem ut novis experimentis nostram rursus confirmemus hypothesim, decem jam decursu annorum, quibus jussu, ac vigilantia Sanctissimi Pontificis (me quoque pro SS. D. N. meo munere suggerente) viæ, cloacæ, fossæ, aliaque id genus loca in regionibus Urbis frequentatis quam diligentissime everfa, & purgata sunt; quanquam sæpe hujusmodi austrinæ constitutiones pertinaciter, valideque recurrerint; tamen nec unquam, nec usquam malignas febres in Romanos cives, atque incolas populariter inductas fuisse observavimus. Nimirum quia cum summo nunc studio incumbamus,

ne alicubi prope, vel intra Urbem multitudo aquarum colligatur, & corrumpatur, morbida effluvia, quæ per Austrum ab Africa, atque ab Ostiensibus, aliisque procul Urbe positis paludibus deferuntur, ad nos tam longo itinere adeo imminuta, atque hebetata, ut nihil sint nocitura, perveniunt, nec alia corpuscula, valetudini adversa proxime inveniunt, quæ everrant, secumque in Urbis frequentiam adducant.

XI. Illud ultro fatemur ab æstivo, diuque flante Austro, etiam citra paludum præsentiam, sporadicos morbos interdum inferri, nempe febres acutas, ac tertianas, capitis gravitates, ac vertigines; quinimo in iis, in quibus concurrat teterrimus humorum apparatus cum internorum vasorum imbecillitate, atque incepta erosione (quemadmodum in cæteris regionibus) subitaneas quoque neces induci, ut sub annis 1705. & 1706. non sine luctu vidimus, atque nostris super hoc argumento (c) editis commentariis luculenter demonstravimus. Verum, Superis laudes, pestilentes febres horum decursu annorum nunquam ab Austro epidemice grassatæ sunt.

Austri vehementibus diu flantibus sporadicis morbi grassantur.

Pestilentes nunquam, nisi ob flagnantes aquas.

XII. Contra vero, cum anno 1695. fossa Hadrianæ arcis, & cloaca magna Urbis Leoninæ multo cœno scaterent; statim atque per æstatem Auster flare cœpit, pestilentes febres in incultas illius regionis defævierunt.

Recenti eventu confirmatur.

XIII. Itaque monendi sunt posterius, ut tam diversos, immo pene contrarios Austri effectus intra Urbem observantes, sedulo animadvertant, ne potissimum aquæductuum, fossarum, cloacarum, uno verbo, aquarum curam ullo unquam tempore negligant.

Monitum Romanis incolis, & magistratibus inculcandum.

XIV. Postremo illud quoque Romanis curæ esse oportebit, ut æstivo præsertim tempore caveant, ne rustici lucro inhiantes, vel intra, vel prope Urbem, præsertim ab ortu, ac meridie ad occasum usque comburant herbam *Kali*, vulgo *Riscoli*, cujus ex cinere vitrum conflatur; illius enim halitus acres, sulphurei, atque erodentes flante potissimum iis ex regionibus vento per aerem delati, atque in pulmones incolarum facile influentes non exiguum labem afferunt. Quod cum SS. Pater provide intellexisset, legibus, pœnisque propositis, ne in posterum publicæ incolumitati ea lucris aviditas infensa esset, graviter interdixit.

Herbæ Kali fumus Romanis valde noxius.

C A P U T V.

Inconstantiam aeris, quæ Romæ a facili contrariorum ventorum aditu proficiscitur, neque magnam esse, neque nostris incolis infestam, sed potius formandis eorundem corporibus, animisque summopere utilem.

Quamquam longius forsitan præcedenti capite progressi sumus fallente nos utilitate scientiæ ventorum; ea tamen nunc prætereunda nobis minime videtur animadversio, quam cap. 3. non excitavimus; scilicet

(a) Lib. 1. de Vic. Rom. cap. 1. (b) Loc. cit. cap. 3. (c) Lib. 2. de mortib. subit. cap. 2.

De Romani aeris inconstantia queruntur nonnulli licet admodum crebram esse Romæ ipsius aeris in contrarias intemperies mutationem, ut idcirco sint, qui asserant, nonnullos advenas conqueri uno sæpe eodemque autumnii die hic omnes vigere anni tempestates. Hanc vero frequentem atmosphæræ mutationem ex iis, quæ hucusque de Romanis ventis dicta sunt, non aliunde, quam ex facillimo in Urbem flaminibus omnibus aditu pendere quisque per seipsum cognoscere poterit.

Non est tanta, ac tam diuturna, ut damnari queat. II. At enimvero isthæc Romani cœli inconstantia, quam nimis exaggerat, atque in crimen trahit insalubritatis ipse Donus (a), non certe magna est, ac diuturna, ut improbari queat. Nam incolæ, si talis esset, eam proculdubio sine valetudinis detrimento, quod abest omnino, ferre non possent.

Cur Asiatici molles, Europei vero fortes, & sapientes. III. Scio ab Hippocrate (b) illas damnari regiones, in quibus tempora magnopere simul, & creberrime mutantur. Sed aeris inæqualitas in Urbe lenis est, ac mitis, qualem profecto collium, & planorum ingenio congruere idem Cous (c) asserit, qui contendens Asiaticos suapte natura valde timidos, molles, & bellicarum rerum plane imperitos cum Europeis magnanimis, ac bellicosissimis, omnem diversarum adeo, quinimo contrariarum affectionum causam refundit in earum regionum contraria cœli temperamenta. Etenim in Asia, ubi venti perpetuo fere silent, ipsa anni tempora magnas mutationes non admittunt. Secus vero, cum in Europa propter crebrum ventorum recursum cœli temperies frequenter mutetur, ideo fit, ut Europeorum mentes ad peregrinas opiniones jugiter excitentur, nec a variis temporum vicibus finantur quiescere.

Ventorum diversitas firmandis corporibus utilis. IV. Et quidem quot, quantas, & quam incredibiles mutationes, intra naturæ tamen tolerantiam, subeant liquida, ac solida nostri corporis propter diversos, immo deinceps contrarios ventorum impetus, ac propter variam corpusculorum mixtionem quæ cum ventis defertur, iis clare innotescit, quos non latent innumeræ plane permutationes, quæ ab appulsu diversorum ventorum excitantur tam in quibusvis heterogeneis liquidis, quam in solidis membranaceis, puta fidium nervis, coriaceis omnibus, & præsertim in arboribus, quæ eo altius radices in terram immittunt, & validiorem corticem, firmissimæque universum fibrarum, vasculorumque genus acquirunt, quo sæpius moderatis ventis agitantur. Quod & sapienter, & apposite advertit Seneca (d): *non est arbor solida, nec fortis, nisi in quam frequens ventus incurSAT; ipsa enim vexatione constringitur, & radices certius figit: fragiles sunt, quæ in depressa valle creverunt.*

Et quare. V. Hæ autem commotiones longe facilius, quam in expositis corporibus inducuntur in sanguinem, & spiritus; quippe qui sunt liquida magis composita, vasisque non quidem vitreis, sed pelliceis, atque undique perviis

concluduntur, itemque solida magis ductilia, delicata, & mollia apud homines occurrunt, quam sint brutorum coria, aut arborum fibræ. Non est igitur dubitandum, quin, cum humana corpora lenibus aeris, ac ventorum mutationibus assueverint, nihil plane incommodi, multum vero roboris ex iisdem sint acceptura. Musculares enim, ac membranaceæ partes per aeris motum firmantur, validumque tonum adipiscuntur, & quæ in ea cerebri parte, ubi mentis sedes est, excitantur ideæ, imaginesque, sublimiores certe, atque excelsiores effinguntur evectis sæpe, leniterque pulsas a commoto aere spiritibus, quam eodem silentibus ventis plerumque torpescere. Unde merito Hippocrates (e) *Sapientiam cerebro ab ipso aere exhiberi*, tradidit. Atque hinc plane ortum arbitror, ut exteræ nationes ipsos olim Romanos (scilicet cum iis opportuna non deficiebat institutio) corpore pariter, animoque validos, & propterea omnia cum ratione audentes timori simul, atque admirationi habuerint.

VI. Sed ventorum tractatione perfuncti, qui majori ex parte salubres Romæ flant, ad inquirendas qualitates urbanarum aquarum transeamus.

CAPUT VI.

De Aquis in genere, quarum nullas in Urbe noxias, sed plerasque omnino salubres demonstrandum proponitur.

A Quæ tractatio est maxima omnium earum rerum, quæ aeris præsertim explorandæ naturæ conducunt; aer enim, si non est ipsa penitus aqua, per vim ignis, & spiritus resoluta, ac rarefacta, ut Dornæus (f), alique (g) Chymicorum ab Æolipilis admoniti existimaverunt, certe se prodit infinitum pene receptaculum, atque immensam quasi spongiam esse minutissimorum corporum, quæ a terraque orbe perenni tum externo, tum interno molimine excitantur. Merito idcirco physiologicum istud axioma reputamus: *Ubi bonæ sunt aquæ, ibi bonus, ubi malæ, malus itidem est aer.* Hæc namque fluida plurimum invicem juvantur, lædunturque. Cum itaque nostra ætate Urbem a lacunis, ac paludibus, veluti a sædo, sordidoque propriæ atmosphæræ inquinamento, Summorum beneficio Pontificum, vindicatam cernamus, & gratulemur, proxime demonstrandum videtur aquas, quæ vel sponte nascuntur, vel Romam advectæ suos per alveos, & canales libere excurrunt, inter salubres recenseri.

II. Facit porro ut studiosius de Romanis aquis agamus, quod ipsæ ad salubritatem, aut insalubritatem locorum eo potissimum nomine conspirant, quod bibentibus prodesse, vel obesse solent. Unde Rasis (h) prudenter asseruit: *nihil esse, præter aeris puritatem,*

Mentis etiam perceptionibus opportuna.

Ab aere sapientia cerebro exhibetur ex Hippocrate.

Aqua explorandæ aeris naturæ maxime conducit.

Aer immensa veluti spongia.

Aquarum salubritas post aeris puritatem,

[a] Lib. cit. pag. 106. [b] 2. acutorum, & lib. de aer. locis, & aquis. [c] Loc. cit. de aer. loc. & aqu. [d] De provid. cap. 2. [e] Lib. de morbo sac. n. 17. [f] Apud Theat. Chym. vol. 1. pag. 355. & 373. [g] Vide Renatum des Cartes Meteor. cap. 4. ubi de istis Æolipilis agit. [h] Lib. 1. de Reg. Princ. c. 2.

ritatem maxime ad ad sanitatem pertinet. tatem, magis pertinens ad sanitatem, quam aquarum salubritatem, qua sane ratione plura memorare possem loca, quæ, cum prius fere deferta fuissent, dulcibus postea, probatisque inductis aquis, frequentata magis, ac salubriora reddita sunt.

CAPUT VII.

De signis, quibus dulcium aquarum salubritas, aut insalubritas disgnoscitur.

Vulgaria quedam signa bonitatis aque incerta sunt. *Non semper melior est, quæ levior.* *Plinii halucinatio de levitate aquarum.* Non est dubium, quin vitæ, atque incoluitatis civium, & advenarum maxime interfit novisse, quænam ad potum adhibitæ salubres, quænam vero insalubres in unaquaque urbe sint aquæ. Pleraque autem signa, quæ passim in argumentum bonitatis, vel malitiæ aquarum afferuntur, incertissima sunt, & in aquas salubres, & insalubres perinde cadunt. Nam primum, quod ad levitatem attingit, nos arbitramur leviores non semper esse meliores; cum interdum minor aquæ gravitas a mixtione corporum aqua leviorum, sed insalubrium, puta impuri sulphuris, aliarumque forte particularum ad perniciem trahi possit, ut proinde iisdem ex causis noxia sit aqua, quibus sit levior; ut nos in lymphæ lacu Sabbatino deducta videmus, quæ omnium fontium, qui in Urbe sunt, levissima est, sed sine ulla dubitatione minus salubris. Plinium nihil moramur, qui propterea negaverat de aquis iudicium ex statera fieri posse: quod perrarum sit, ut levior sit aliqua. Nos enim diversam gravitatem diversis in aquis ex varia cum iisdem admixtione, ac proportionem corporum ortam, secundum Archimedis præcepta per immersam phialam intra singulas aquas, quarum gravitatem expendere cupiebamus, facile, & frequenter deprehendimus.

Quæ cito calefit, & cito frigescit, non continuo laudanda. II. Similiter indicium illud ab Hippocrate (a) multis locis Medicorum animis inculcatum, levissimam nempe esse, ac propterea optimam aquam, quæ cito calet, & cito refrigeratur, non raro fallacissimum experientia revincitur: ejusmodi enim latices, ut ut particulis ad calorem, ac frigus quoquo modo conferentibus referti sint; nonnunquam tamen principio pene venefico, unde plane noxiæ hominibus evadant, affici possunt.

A pelluciditate judicium fallax. III. Quod a pelluciditate, ac perspicuitate aquarum sumitur salubritatis indicium, eadem difficultate laborat. Nam aquæ interdum sunt aeri quam simillimæ, & tamen insalubres; tenuitatem scilicet ex motu, ac ratione, per quam feces suas partim attenuant, partim deponunt; morbidam vero qualitatem ex intermixtis adhuc noxiis principiis deducunt. Fac enim Nucerino latici arsenicum infusum fuisse: quæ non tenuitas, quæ non perspicuitas in eodem luceret? Nulla tamen lymphæ magis venefica propinaretur. Unde recte monebat Palladius (b), quod occultiore noxam, externis in aqua ad speciem custoditis qualitatibus, rectior servare potest natura.

IV. Non solum igitur, Plinio (c) auctore, propositis olim a Medicis aquarum salubrium notis fidendum non esse censemus; verum experientia etiam nobis compertum est, aquarum qualitates externis sensibus obvias potius earundem insalubritatem, quam salubritatem ostendere, nec quæ laudantur a Scrip-
Signa enumerata qua ratione ad detegendam aquæ bonitatem conspirent.

V. Contra vero stagnantes, pigras, cœnoscas, turbidas, male olentes, amaras, falsas, aut acidas statim nullo alio accedente experimento dignoscimus, atque a mensis nostris arcemus.

VI. Duo autem tantummodo indicia, seu rationes, modosque agnovimus, quibus aquarum salubritas certo explorari potest, longum nimirum, innoxiumque usum, & chymicam analysim, per quam nihil exotici ipsam aquæ compositionem ingredi plane doceamur.

VII. Primus quidem majorum exemplo pervulgatus est modus, qui ab usu desumitur, ut nullum certius, & quod nunquam fallit, bonitatis aquæ argumentum sit, si eam universus populus absque ullo propriæ valetudinis incommodo passim, ac libere potaverit; mirumque propterea videri possit vulgus, quod plerumque pessimus rerum Judex est, bonum, ac justissimum aquarum salubritatis æstimatorem produci: non enim multitudo ad fontem aliquem concursus facit, nisi longa experientia didicerit, nec majores, nec æquales suos illius usu sanitatis detrimento ullo affectos fuisse. Itaque firmissimum bonitatis aquarum testimonium a fama petendum est, quam excitant homines, cum eas bibunt aquas, quibus præsertim nec pondus in stomacho, nec murmur sentiunt in hypochondriis. Hinc idem subdit Palladius (d): Si venter, aut viscera, vel latera, vel renes nullo dolore, vel inflatione vexentur. Hæc, atque his similia, si apud incolas pro majori parte constare videris, nec de aere aliquid, nec de fontibus suspiceris.

VIII. Alter deinde explorandarum aquarum modus est ipsa spargyrice analysi, per quam unusquisque latex suas in partes resolvitur; unde constat, ex quibus vere componitur. Porro certo scimus aquam simplicem, quam Philosophi elementarem appellant (cujus fortasse usus cæteris deterior, & valetudini noxius esset) nusquam inveniri. Etenim unaquæque vel sua ab origine, vel a locis, per quos transit, vel a continentibus, contiguisque corporibus semper aliquid extranei, terrei potissimum, ac salini rapit, sibi que admiscet. Ad potum tamen salubris est ea, quæ quam minimum alchalicæ terræ, & innoxii salis imbibit. Hæc vero cognoscitur, cum aperto in vase ad ignem bulliens, vel gratum, vel sal-
Et spargyrice analysi.
Quæ in chymico tentamine deprehenduntur signa bonitatis, aut malitiæ aquarum.

[a] V. aph. 26.2. epid. sec. 2. & de aer loc. & aqu. [b] De re rustica lib. 1. cap. 2. [c] N. H. lib. 31. cap. 3. [d] Loc. cit.

tem nullum odorem expirat, cum nec opaca sit, nec turbida, nec tenax; tandem, cum postquam tota fuerit evaporata, in fundo, fundique lateribus modicum sedimentum relinquit, album, cinereum, vel etiam fuscum, modo sit fere insipidum, & inodorum, terra scilicet bolaris, vel simplex tartarum, cui grana aliquot terrei, vel nitrosi salis permixta sint. E contrario autem, quæcunque inter bulliendum male olet, turbida, vel opaca evadit; denique sedimentum nigrum, acre, austerum, graveolens, vel alio quovis modo sensibus ingratum, multaque copia deponit, hanc malam, & potando insalubrem aquam reputato, quippe quæ vel nimiam terram, vel impurum sulphur, vel noxios sales, vel hæc omnia simul, citra congruam temperiem sibi admixta fuisse significat, quæque in hominum viscera sine magna noxa infundi non possunt.

CAPUT VIII.

Recensentur species aquarum dulcium, quæ plus minus Romæ a salubritate commendantur; & primo agitur de aquis sponte nascentibus, quæ omnium maxime laudantur.

Quatuor
dulcium
aquarum
genera.

IN Urbe Roma quatuor sunt genera aquarum dulcium, de quibus in præsentī sermo est.

II. Primum sponte nascentium; secundum influentium per aquæductus; tertium fluvialium; postremum pluvialium. Atque hæc quidem lymphæ lectissimæ fere omnes a Romanis salubriter bibuntur.

III. Quæ sponte intra Urbem scaturiunt, bifariam dividuntur; aliæ enim sunt fontanæ, aliæ puteales; utræque autem natura sua, tanquam optimæ, nihil habent, unde Romani coeli salubritas non confirmetur.

Quot fon-
tes aqua-
rum sponte
nascentium.

IV. Porro quatuor hic prostant (quantum nobis innotescit) laudati fontes nascentium aquarum, quæ nec deficiunt unquam, nec turbidæ evadunt: quæ tametsi paucæ videri possint, bonitate tamen multis aliis, quæ scaturiunt in locis palam saluberrimis creditis, minime cedunt; non enim nostra modo, sed prisca item ætate in potum utiliter adhibebantur. Unde Frontinus (a) istorum fontium (quibus forte nostrates etiam acidulas accensuit) memoriam ab Urbe condita cum sanctitate cultam fuisse refert; salubritatem namque vel ipsis ægris corporibus afferre credebantur.

Eorum sa-
lubritas
asseritur.

V. Ad hoc accedit non leve bonitatis aquarum argumentum, quod experientia comperit sit, aquas iis ex fontibus haustas, atque illico vitreis in vasis hermetice clausas diu maritimis etiam navigationibus incorruptas servari.

DE AQUA GRILLI DICTA.

VI. Primus fons ad radicem Quirinalis inter ortum hybernium, & meridiem dulci, levique manat aqua, quæ mutuato cognomine a Palatii, ubi reconditur, possessore, vulgo appellatur *Acqua del Grillo*, cujus tantus est apud nostros ægros usus, ut multi illam in Nucerinæ locum passim, utiliterque substituant.

In locum
aquæ Nu-
cerianæ
passim sub-
stituitur.

DE AQUA B. FELICIS.

VII. Alter est fons in clivo pariter Quirinali, adversa ad occasum fronte, ubi olim Cœnobium erat FF. Cappuccinorum, unde aqua illa appellata est *Beati Felicis*, quæ utique bonitate vix cedit priori jam memoratæ. Etenim utriusque si non una, eademque, certe non admodum diversa vena existimatur; & sane amicus noster Lucas Antonius Portius vir plane celeberrimus (b) arbitratur, utrumque fontem ex ductibus aquarum ex Quirinali percolatarum erumpere.

Non diver-
sam a prio-
ri habet
originem.

DE AQUA AD RIPAM TIBERIS.

VIII. Tertius fons prostat rivuli forma, qui pluribus adhuc latentibus venis sua paupertate contentus fluit, exitque ad Tiberis ripam, quæ sub Janiculo Hetruriam terminat. Hinc ad æstivum Solis ortum excurrit, lapidis jactu a templo S. Spiritus in Saxia, cujus cum laude meminit laudatus alias Petronius (c).

E pluribus
latentibus
venis colli-
gitur.

DE AQUA SANCTI DAMASI AD VATICANUM.

IX. Postremus ex Vaticano colle, sparsis olim de venis a S. Damaso (d) collectus, nunc intra Pontificias ædes ex Urbani VIII. qui marmoreum addidit ornamentum, munificentia fluit, cujus profecto bonitas, vel ipsis exteris sequenti appposito sub insculptis apibus epigrammate demonstratur.

*Quid miraris apem, quæ mel de floribus haurit,
Si tibi mellitam gutture fundit aquam?*

Fons hic ad Solis ortum jugi, ac laudabili manat latices, qui Principis aulæ non sufficit modo, sed superfluit.

In usum
Familie
Pontificie
adhibetur.

X. Ejusmodi vero aquas lymphis bonitate non cedere, quæ vel ex Tiberi, vel derivatis per aquæductus, vel defossis puteis, ac cisternis hauriuntur, evidenter demonstrat frequentia populi, qui earundem salubritate allectus ad eas undequaque solet confluere. Neque alterum ab analysi desumptum probitatis argumentum iis in fontibus desiderari, inferius ostendemus.

Nullis a-
liis Roma-
nis aquis
salubritate
concedunt.

CAPUT

[a] De aquæduct. Rom. in princ. [b] De milit. in castr. sanit. tuenda part. 2. cap. 6. pag. 135.
[c] Lib. 2. de vict. Roman. cap. 4. quem adeat, qui hujus aquæ cupit elogium. [d] Vide carmen 39.
S. Damasi de font. Vatic. cum notis Sarazanii.

CAPUT IX.

Puteales quoque aquas in Urbe salubres esse.

Puteales vulgo etiam, quod iis passim absque ullo valetudinis incommodo utimur, optimas esse cognovimus. Cum enim ipsæ a Tiberi lectissimam aquam ducente, majori ex parte transcoluntur (semper enim cum ipso flumine librari solent) nonnisi tenues, atque innoxie esse possunt.

Innoxia sunt.

Quibus ex causis interdum puteales a quædam mentur.

II. Quod autem putei Romæ putidas alicubi aquas contineant; malum hoc acceptum referendum est non lympharum venulis, quæ purissimæ fere in universum sunt, sed modo corporibus facile putrescentibus, quæ in puteos ipsos præcipitata sunt; modo nimis quieti earundem putealium aquarum; nam cum minus agitantur justo crassiores evadunt; modo tantem (quod frequenter accidit) aliquorum imperitiæ Architectorum, qui puteos cavant juxta latrinas, aut cloacas, quarum sepulta lues puras aquas contemnerat; quam profecto causam idem quoque accusat in Romano victu exercitatissimus Alexander Petronius (a). Sed ejusmodi putealium lympharum vitium ab hospitibus facillime vitari potest, cum vicinorum putei, & ubique per Urbem publici, saluberrimique fontes delicate, ac molliter viventibus sese offerant.

CAPUT X.

De aquis per aquæductus Romam advectis, ex quibus fons Trivii præfertur.

Galenus Romano- rum fontium aquas commendat.

Quod vero attinet ad aquas, quæ huc per canales advehuntur, modo ipsæ nusquam subsistant, sed ad Tiberim continenter fluant, salubres esse tota docuit antiquitas, ac præsertim Galenus (b), qui fassus est: Romæ præter alia multa (quæ vocat eximia) fontium elegantiam, ac multitudinem esse admirabilem, eorum nullam fætidam aquam, aut medicatam, ac turbidam, aut asperam, crudamque effundere. Sed & aquas Romæ nostro ævo superstitibus pluribus commendarunt Andreas Baccius (c), & Alexander Petronius (d).

DE AQUA SALONIA, SEU TRIVII.

Ejus usus frequentissimus.

II. Porro has inter, quæ de Salonia vena uberrime in Trivium fluit, omnium maxime celebranda succurrit; quippe quæ usu adeo commendatur, ut præter publicos fontes, huc illic per Urbem a Trivio derivatos, nulla fere nobilium familia nunc inveniatur, cujus domus in Urbis planicie locata, eandem ad potus usum magno etiam sumptu non deducat: hæc enim nullo tartaro suos canales obstruit; dulcis, levis, facile permeabilis, &, ut loquitur Cassiodorus (e) aerem serenum purissime labens mentitur.

DE AQUA FELICI AD DIOCLETIANI THERMAS.

III. Aqua, quam in altas Exquilias, Quirinalem, & Cælium montem deduxit Sixtus V. ac *Felicem* suo de nomine vocari jussit; licet multum salubritate cedat Salonix, coquendis tamen carnibus, aliisque domesticis, ruralibusque usibus est admodum opportuna. Quamquam illa, quæ postea magnis ex fontibus prope Diocletiani thermas per Urbem derivatur, suos quacunque fluit tubulos, & canales progressu temporis tartaro obducatur.

In quos usus opportuna.

DE AQUA SABBATINA IN SUMMO JANICULO.

IV. Similiter aqua Trajana, seu Sabbatina, quæ tam uberi copia aliis admixta sub nomine *Aquæ Paulæ* cis Tiberim ad summum Janiculum a Paulo V. elapso proxime seculo reducta fuit, eodem cum moderamine venit laudanda. Hæc enim, quanquam & ipsa Trivio fonte ignobilior sit (unde olim vix in alios usus, quam in Naumachia, versandisque molis adhibebatur) maximum tamen emolumentum nostra ætate Transiberinis regionibus ad civilia etiam opera præbere solet: cum interrim tum innumerabiles putei, tum duo juges, & saluberrimi fontes, alter ad ripam Tiberis, alter sub Vaticano colle, de quibus egimus, delicatis ventriculis sufficiant.

In quos item Sabbatina.

CAPUT XI.

De Aqua Tiberis in potum salubriter adhibita.

Flavia deinceps Romæ est magni nominis Tiberina, quæ per sex menses in cisternis probe purgata a nonnullis nostra etiam ætate tanquam purissima potatur salubriter. Nec ignoramus ab Urbe condita spatio annorum CCCCXII. ut narrat Frontinus (f), Romanos omnes latice ex Tiberi potissimum hausto contentos fuisse. Et quanquam postea introducto thermarum usu, auctaque exinde cloacarum illuvie, Strabone teste, utpote nimium inquinata, dimissa fuerit; sublata tamen thermarum frequentia, & aquarum ductibus dirutis cum spatio septingentorum postea annorum ad Tiberinarum potum reditum fuerit, ut Baccius (g) advertit; nullus unquam e Scriptoribus, aut Medicis eas in potibus condemnavit. Quinimo non solum Clementem VII. ut refert idem Baccius (h), illa usum fuisse legimus, sed & Paulum III. (i) hanc omnibus urbanis aquis præposuisse, ut idcirco illam & Lauretum, & Bononiam, & Nicæam secum jufferit asportari. Pontifex quidem, qui summo rerum usu, summaque prudentia præditus inter gravissimas Apostolici ministerii curas longam, atque incolumem senectutem exegit. Atque inter eos, qui nunc etiam illa passim utuntur, connumerandi sunt Patres tum Excalceati S. Theresiæ cis Tiberim, tum Oratorii

Salubriter a nonnullis petatur.

Paulus III. eandem cunctis prætulit.

(a) Loc. cit. cap. 1. (b) In 6. de morb. vulg. com. 4. (c) Lib. 7. de Ther. cap. 4. (d) Cit lib. fere per tot. (e) Lib. 7. var. 6. (f) Loc. sup. cit. de aqu. duct. (g) Lib. 1. de ther. cap. 9. (h) Loc. mox. cit. (i) Apud Petron. de Vict. Rom. lib. 2. cap. 5.

torii S. Philippi Nerii, quibus postremis curandis olim incumbemus. Porro Tiberina in aqua condimenti locum obtinent tot fossilia, quæ in sinum ejus confluunt, ut recte advertit Baccius (a): quo fit, ut aqua Tiberis defecata integrum seculum incorrupta serveatur, quemadmodum asseruit Matthiolus, atque etiam Cardanus.

II. De aqua denique Crabra, quam *Mariam* appellant, scribere super sedemus, cum per loca adhuc inculta, atque inhospita plus nocens, quam utilis (præterquam versandis molis, & irrigandis hortis) tacite ad flumen excurrat.

CAPUT XII.

De Cisternarum aquis, & cur Romæ non sint admodum in usu.

Superest, ut aliquid etiam dicamus de aquis pluvialibus. Quanquam vero has Hippocrates (b), modo non sint procellosæ, sed ab æthere cum tonitru æstate cadant (c), horæas propterea dictas, reliquis prætulisse visus sit; cum Sol simpliciores, minusque graves aquæ particulas sursum urgeat, ac nitrosis salibus immisceat, eaque ratione Vitruvius (d) pluvialem aquam cæteris anteposuerit: attamen hujusmodi cisternarum latices Romæ non sunt admodum in usu, & præter PP. Jesuitas apud S. Andreæ in Quirinali, aliosque Cænobitas eodem in colle hospitantes, paucos invenies qui eisdem utantur; cujus ratio non alia, meo quidem judicio, esse potest, quam quod magna hic lætissimorum fontium, puteorumque copia ubique suppetit, atque redundat. Accedit etiam, quod ingens, atque assiduum studium impendendum est, ut pluviales aquæ ab iis vindicentur sordibus, quæ non modo peregrinorum salium, & impuri sulphuris instar occurrunt, sed ovula quoque sunt insectorum, & vegetabilium a tectis, terraque imbribus abrepta, tunc demum animanda, cum humido leniuntur. Nec sane homines, præterquam necessitate adducti, longos labores, ac diuturna studia subire consueverunt. Legendus Lucas Antonius Portius quem honoris causa nomino (e), qui sub puteorum nomine cisternas etiam intelligit, modumque tradit, quo apud Venetos pluvia per arenam rite percolatur.

II. Sed hæc, quæ de Romanis aquis in universum diximus, experientia ipsa ab omnibus tum incolis, tum advenis clare posunt comprobari; ut illud jure magis magisque miremur, nonnullos coelum hoc vel propter insalubres aquas calumniari.

Lancisi Oper. Tom. I.

(a) Loc. sup. cit. cap. 10. pag. 18. (b) De aer. loc. & aqu. n. 16. (c) 4. in 6. epidem (d) Lib. 8. Archit. cap. 2. (e) De Milit. in Cast. sanit. tuen. par. 2. cap. 6. pag. 130. (f) Anno 1699. pag. 542.

CAPUT XIII.

Analysis ad ignem facta, una cum respectiva gravitate Romanarum aquarum.

Sed, ne desit Lectoribus nova utilitatis, aut curiositatis materia, subnectemus hic nonnulla experimenta, quæ ad singularum Urbis aquarum tum crases, tum pondera deprehendenda tentavimus; ita enim bibentium securitati, & nimis quorundam diligentia consultum fore speramus: quanquam nos minime lateat multa a recentioribus proponi experimenta ad aquarum naturam, & salubritatem explorandam, scilicet mixtionem, aut simplicem infusionem (quæ tenuissimarum partium admixtio est) diversorum corporum cum explorandis aquis; quamobrem eæ vel colorem, vel crassitiem mutant, unde etiam corpuscula, quæ prius cum aqueis particulis erant æquilibria, ad vasis fundum præcipitant; quæ de re plura tentamina proponuntur in (f) Actis Lipsiensibus. Nos tamen qui Medicum hic agere constituimus, breviorē, tutiorēque viam ad aquarum in potum adhibendarum indolem investigandam iniri decrevimus.

II. Verum antequam, quæ in unoquoque laticè animadversa sunt, ostendam, dicendum est nequaquam omnia tentamina (quæ in singulis multa fuerunt) ad eandem omnino rationem adamussim rediisse. Etenim unam eandemque, exempli causa, Felicem aquam non variis modo tempestatibus, sed eadem quoque hebdomade haustam, eodemque ignis gradu iterum, & sæpius exploratam fere semper aliquanto diversam sapore, & colore quantitatem, qualitatemque sedimenti deposuisse observavimus. Quod nimirum, cum residentia ipsi aquarum elemento non sint, sed aliunde vel ex terræ ductibus, & meatibus, vel alveis, atque etiam ab aere, ventis, igneque admixta veniant; profecto illorum vel moles, vel natura, & conditio longe diversa pro temporum, locorum, modique experiri discrimine potest incurrere, quæ descriptam diversitatem efficiat; quam certe nemo in una, eademque microcosmi aqua distinctis diebus hausta mirabitur, qui diligenter adverterit unum eundemque per microcosmi vasa fluentem sanguinem, etiamsi una eademque hora in plures cyathos effundatur, multa tamen dissimilitudine plerumque variari; ita ut vix una portio mole, pondere, colore, & crassitie grumi, aut quantitate, colore, & sapore ferocitatis alteri penitus similis occurrat.

III. Quoniam vero infiniti propemodum, ac supervacui operis esset singulos discriminis gradus describere, ac referre, quos nostris in conatibus animadvertimus; eas tantummodo observationes dabimus, quæ in Romanis aquis constantiores, ac frequentiores nobis obtigerunt, quæque ad earum indolem, ac

Advertendum pro varietate, quæ in experimentis repetendis incidere solet.

Traduntur discriminis gradus, qui frequentiores deprehensi sunt.

G salu-

salubritatem definiendam, & confirmandam sufficiunt; tum curiosis aquarum exploratoribus non injucundas futuras esse confidimus.

IV. Ut nihil autem in analyticis hisce tentaminibus inobservatum superesset, certam aquarum singularum mensuram vitreis cucurbitis seorsim exceptam per arenæ, ut ajunt, balneum ad eundem ignis gradum leniter commoveri potius, quam ebullire curavimus; ita enim tria præcipue explorata sunt. I. quem odorem inter evaporandum efflaret. II. an eandem perspicuitatem, ac colorem retineret.

Tria potissimum per analysin aquarum explorata sunt.

III. cujus plus, minus naturæ, & qua proportionem depositum in vitro corpus subsideret: quod sane cum nemo ignoret mixtionem esse elementaris terræ, tartari, ac diversorum salium, & quandoque etiam sulphuris, satis putavimus, si una cum Illustrissimo Francisco Blanchino, ab honore Pontificii Cubiculi, ac diligentissimo naturæ investigatore non lingua solum, sed oculis microscopio etiam armatis, tandemque variis, qua acidis, qua alchalicis salibus interius scrutaremur. Piguit enim nos inutilis plane laboris, qui singulis elixivandis nostrarum aquarum sedimentis, ut singuli sales separentur, impendi debet. Nam cum aquæ hujusmodi dulces, ac potabiles sint, non vero metallicæ; adeo exiguam salium molem secum ferunt, ut magnam sedimentorum copiam habere debeamus, unde modicum salis possimus elicere, quos cæteroqui non simplices, ac primordiales extrahendos, sed aggregatos, ac veluti androgynos, immo ab igne deformatos arbitramur. Facto itaque initio ab aquis in Urbe nascentibus, exhibetur

I.

ANALYSIS

Aquæ Fontis, seu rivuli fluentis ad ripam Tiberis.

Ordo experimenti.

V. Haustas, ac decantatas lib. XII. hujus aquæ mense Augusto inclusimus cucurbitæ, & lento igne in vaporem solvi curavimus. Vix tertia pars absque ullo odoris sensu in auras effluerat, cum albescentem membranulam in ejusdem superficie adglutinatam conspeximus. Hæc oleosæ quasi naturæ, postquam universum fluidum absumptum fuit, cum reliquo sedimento cucurbitæ parietibus adhæsit. Color vero aquæ prope finem evaporationis ad dilutiorem alborem accedebat; & sapor quandam lactis suavitatem reddere videbatur. Terra autem (oleosis quippe, volatilibusque aliquot particulis implicita) illico nonnihil odoris sulphurei retinebat, olfactum leniter, nec insuaviter titillantis; sed ulteriori exiccatione penitus inodora evasit. Fæx autem vitro adhuc hærens (hæserat autem tenaciter) referebat orbiculares lamellas tartari defæcatoris: spatula vero diligenter abrafa, & microscopio subiecta cineream massam extensæ farinaceæ substantiæ persimilem exhibuit. Pondus hujus tartari fuit circiter granorum xxx. qui linguæ admotus sensum occultæ acrimoniæ ad amaritiem vergentis intulit, quique affusis guttulis spiritus sulphuris lenem fermentatio-

nem statim concepit, elatis bullulis ad unum circiter temporis minutum perdurantibus. Sed non propterea spiritus de sua aciditate quidquam remisit. Nulla interim effervescentia in alia ejusdem sedimenti parte per admixtionem olei tartari inducta est.

VI. Hæc porro tentamina nos aperte docent summam aquæ salubritatem. Nam, cum nulum ingratum odorem inter evaporandum reddat, atque alchalinis aliquot particulis, tam fixis, quam volatilibus, & quidem moderate referta appareat; jure quodam compositionis stomacho gratissima esse debet, qui lenibus alchalicis, ac subamaris particulis gaudere solet. Neque interim ab alchalina ejus vi ulla timenda videtur concoquentis cibos in nobis acidi enervatio; quoniam experimento innuit, spiritum sulphuris subsidentium horum corporum admixtione nequaquam dulcescere. Denique adeo exigua est sedimenti copia ad aquæ molem comparata, ut certo affirmare possimus, aquam hanc multis vacuitatibus præditam esse, atque idcirco alimentorum dissolutioni opportunissimam esse.

Ductum inde argumentum salubritatis.

II.

ANALYSIS

Aquæ Fontis, vulgo nuncupati Marchionis Grilli.

VII. Duodecim pariter libras istius aquæ in cucurbitam conjecimus, quæ primum nullum odorem expiravit; post medium vero evaporationis, ut subalbido pulvere quasi aspergi, ita quibusdam ex nostris exiguum sulphurei halitus reddere visa est; ab igne tamen remota omni penitus odore destituebatur.

Ordo experimenti.

VIII. Subfedit autem fæx plus minus granorum xxx. quæ leni acrimonia, sepulta etiam, ut videbatur, amaritiæ gustus organum nobis affecit. Verum ipsis saporibus minus fidentum arbitramur, cum sæpe iidem extranei sales, quibus linguæ papillæ in variis hominibus feriuntur, diversimode affici, ac modificari valeant cum multigenis particulis, quæ in illius organi glandulis, porisque subsistunt; quamobrem diversa apud diversos papillarum, & pressionis, & irritationis ratio succedit: quemadmodum in febricitantibus passim observamus.

Saporibus minus fidentum.

IX. Sedimenti forma orbicularium, exiliumque lamellarum apparuit, quæ cum ægre a vitri parietibus abraderentur, adhibito microscopio, spongiosam massam referebant salinæ simul, atque alchalinæ terræ, quæ instillato spiritu sulphuris leves bullulas excitavit; & contra plane immobilis permanfit, cum tartari oleum fuisset infusum.

Quid observatum in sedimento.

X. Eadem, qua in primo experimento probationis methodo procedentes asseverare non dubitamus hanc etiam aquam potui salubrem esse: etenim, cum eadem nec impuro sulphure, nec acidis, erodentibusque salibus, sed alcholino tartaro, eoque non quidem nimio, sed modico imbuta sit, fieri non potest, quin ventriculo, ac visceribus gratissima evadat.

Argumentum salubritatis.

III.

III.

ANALYSIS

Aquæ Beati Felicis.

XI. Similiter totidem libræ aquæ, quæ vulgo Beati Felicis nominatur, eidem arenæ balneo ad evaporandum admotæ nullum principio de se odorem; postea vero suavem quandam halitum subobscuri, gratique sulphuris emittebant. Deinde quo minor lymphæ moles ab evaporatione superfuit, eo magis albo, raroque pulvere, perinde quasi tartaro volatili, extima ejusdem superficies obsideri videbatur; donec sedimentum fere candidum, & vitro vix adhærescens (sponte enim quassato vase concidebat) apparuit, & quidem concretum lamellis pellucidis, conspersis passim bulbulis minutioribus spumæ globos æmulantibus, nitidaque superficie præditis, non secus ac si vernice fuissent illitæ. Illius autem fuit granorum circiter xxxv. sapor vero suavis alchalinæ terræ. Cæterum lenis, brevisque in eodem fermentatio per affusionem spiritus sulphuris excitata est; nullus vero instillato oleo tartari motus est animadversus.

Quid animadversum in evaporatione.

Judicium salubritatis.

XII. Hanc Beati Felicis aquam, forte quis salubriorem lymphæ sorore sua, quæ ex Grilii fonte manat, judicabit, si nimirum advertat hujusmodi aquam minori tenacitate atque lentore, propterea quod a vitro facilius abstergitur, præditam esse: quamobrem corporis nostri vasa promptius subire poterit.

IV.

ANALYSIS

Aquæ e Fonte Vaticano.

XIII. Æqualis etiam istius aquæ copia igni admota, postquam magna ex parte in vaporem dilapsa est, olfactum affecit aliquo, ac plane insensibili sulphuris odore: subsedit tandem exiccata terra subalba, & friabilis, scilicet quæ a phialæ fundo facile, ac suapte natura levi succussione cecidit, saporemque reddidit alchalinum suaviter attemperatum. Pependit in lance grana xxxiv. ejusque figura apparuit minutorum, sed irregularium globulorum, qui microscopio suppositi videbantur constare lamellis majoribus, quibus minores laminæ, eæque pellucidæ erant impositæ, quarum nonnullæ conspersæ globulis, & striis longioribus, aliæ vero globulis destitutæ visebantur. Admixto spiritu sulphuris lenem fermentationem, nullam e contrario ab inspersione olei tartari sedimentum istud prodidit.

Ordo experimenti.

Potando salubris est.

XIV. Ex iis, quæ in Vaticana lymphæ experti sumus, ejusdem bonitas non obscure deducitur. Pura enim, subtilis, & alchamica cum sit, stomacho jucunda, visceribusque, & sanguini accepta esse debet.

V.

ANALYSIS

Aquæ Fontis Trivii

XV. Hæc lymphæ æquali mole in cucurbitam conjecta, nullo primum, mox suavi, disxerim, odore nares permulsi. Sub fine autem evaporationis ad alboris similitudinem accedebat. Ac demum sedimentum, quod xxix. grana pependit, pellucidum, cum vitro adhuc hæreret, apparuit, ac diligenter observatum referebat opus phrygium, palmis veluti, & globulis elegantissime distinctum; ægre deinde abrasum, & microscopio subjectum, pristinam figuram amittere visum est, integris duntaxat permanentibus nonnullis lamellis. Sapor ejus aliquibus vix sensilis fuit, aliquibus vero occultam acrimoniam prætulit. Nullam fermentationem cum oleo tartari, adeo vero exiguum cum spiritu sulphuris inivit, ut, horologii ope explorata, vix ad dimidium minutum primi horarii perduraverit.

Quid præsetulerit in sedimento.

XVI. De hac pariter Trivia aqua nemo dubitabit, quin optima ad bibendum sit, cum ea nullis pravitate, omnibus vero bonitatis signis, quæ ab analysi deduci possunt, insigniatur.

Salubritas confirmatur.

VI.

ANALYSIS

Aquæ ad Thermas Diocletiani.

XVII. Parilis hujus aquæ quantitas in arenæ balneo egrius, quam recensitarum ulla evaporabat, & majores in bullas, forte aucto ignis gradu, intumescere observabatur: nulla tamen sensibili graveolentia, sed nec suaveolentia nares affecit. In extremo limine evaporationis colores quasi iridis in eadem spectabantur, gradatim imbuentes prismata crystallina salium contentorum in sedimento, quod fuit ponderis circiter granorum XL. speciemque exhibuit prismatum oblongiorum, quæ a vitro difficulter abrasa occurrerunt sub microscopio multis cum grumis terreis, ipsorum prismatum filamentis in rectas lineas dispositis, atque interjectis.

Ægrius, quam superiores, evaporavit.

XVIII. Terra hæc subobscuri coloris, obtuso quodam sensu linguam affecit, & in fermentationem adeo exilem, ac brevem cum spiritu sulphuris venit, ut ex horologii indicatione vix ad sextum secundum temporis, sive decimam partem unius minuti horarii pertigerit. Nullum plane motum excitavit infusum in ea oleum tartari.

Sedimentum obtuso sensu linguam affecit.

XIX. Ejusmodi tentamina, ut aquam hanc reliquis hætenus exploratis crassiores, ita minus alchalinam, sed nitro potissimum (ut prismata monent) tartaro, ac terra admixtis, refertam esse demonstrant. Quinimo, cum Cap. X. ostenderimus tubos, per quos aqua ista ab Exquiliis in humiles Urbis regiones decurrit, tartaro refertissimos inveniri, dubium esse non potest, quin, cum magis terrea sit, pro delicatis ventriculis minus sit laudanda.

Minus laudanda.

VII.

A N A L Y S I S

Aquæ Fontis in Janiculo, quæ a lacu potissimum Sabbatino, seu Braccbianensi derivatur.

*Ejus eva-
porantis
graveo-
lentia.*

XX. Hanc quoque ad libras XII. calenti-
bus cineribus, ut evaporaret, admotam, in
bullulas pariter grandiores, cum gradus vel mi-
nimus ignis augeretur, attolli vidimus. Odore
quodam molesto nares affecit, quæ sane graveo-
lentia instar muriæ ab ipsa fæce, quæ alioqui
difficulter exiccabatur, retenta est. Color ejus
subfuscus, qui admotis prunis in nigrum con-
vertebatur. Substantia vero microscopii ope
velut opaca tartari massa cum solidis angulis
apparuit; cujus saporem admodum ingratum,
falsum, atque muriaticum offendimus. Fæcis
pondus fuit granorum circiter XXIX. Admixto
spiritu sulphuris levis excitata est fermentatio,
non quidem propter alchalias, quæ paucissimæ
sunt, sed salinas partes illic admixtas. Ab oleo
tartari nullus motus inductus fuit.

*Cæteris
insalu-
brior.*

XXI. Hinc liquidum videtur, hanc ex Ro-
manis aquis minime esse salubrem, cum ingra-
to quodam sulphure, salibusque terreis, ac
nihil pene levigatis, referta sit. Et quanquam
ob modicam fæcis copiam, & admixtum sul-
phur levior appareat, tamen propter idem im-
purum sulphur cæteris est insalubrior.

VIII.

A N A L Y S I S

Aquæ Tiberinæ.

*Experi-
menti se-
ries.*

XXII. Aquam, ut purior esset, e medio
Tiberi haustam, diuturnaque sex mensium per-
colatione, ac mora in cisternis PP. Oratorii
S. Philippi Nerii perpurgatam, ad libras XII.
intra cucurbitam in arenæ balneo collocavi-
mus. Hæc facile in auras abire, nec illum
pravum, sed omnino gratum odorem prodere
visa est. Mediam circiter evaporationem al-
bo, ac tenuissimo quasi pulvere in superficie
contegi cœpit. Relictum sedimentum leni,
falsoque amaro sapore linguam affecit & in-
spectum, velut arenosa, spongiosaque massa
particulis diversæ figuræ, aliis obscuris, aliis
candidis referta, apparuit. Microscopia inspe-
cta prætulit intermixta prismata longiuscula,
identidem divisa, & polygonæ figura prædita.
Ejus autem pondus fuit granorum circiter
XXXV. Maxima, & diuturna, affuso spiritu
sulphuris, observata est ebullitio, quæ per
quatuordecim minuta horaria in automato ho-
rologio indicata perseveravit.

*Testimo-
nium boni-
tatis.*

XXIII. Porro facilis evaporatio, nullus in-
de pravus odor, exiguum sedimentum, &
subamarum testimonium præbet bonitatis hu-
jus lymphæ, quippe quæ alchalicis salibus mo-
derate imbuta, saluberrimum sui usum polli-
cetur, ut experimento compertum est apud
eos, qui nostro etiam ævo ea passim utun-
tur.

*Idem esto
de putea-*

XXIV. De putealibus autem aquis neque
tentandum aliquid habuimus, neque monen-

dos Romanos incolas habemus præter hæc ip-
sa, quæ de Tiberina aqua tentavimus, & mo-
nuimus; cum puteorum lymphæ ab eodem Ti-
beri per terræ meatus plerunque deriventur.

*libus a-
nuis judi-
cium.*

*De comparata inter se gravitate Romanarum
Aquarum.*

XXV. Ut experimenta non secreto, sed pa-
lam fierent, adjectæ sunt perscriptæ inferius
aquæ in ædes Illustrissimi Præfulis de Augusti-
nis, viarum Præfecti, ubi nos coram multis
eruditis viris, una cum Illustrissimo Blanchino
paratum ad explorandam fluidorum gravitatem
instrumentum (phialam scilicet aere plenam,
colloque in angustissimum apicem hermetice,
ut ajunt, clausum desinente) intra singulas
aquas paulatim immerimus, repetito duobus
diversis diebus periculo, & quidem hoc ordi-
ne. Scilicet.

*Instru-
mentum
ad aqua-
rum gra-
vitatem
exploran-
dam.*

*Die V. Septembri MDCCIX. Pondus Aquæ
ad ripam Tiberis.*

XXVI. Pondus phialæ ita accommodatum,
moderatumque fuit, ut adamussim penderet
uncias quinque. Hoc vero servavit æquili-
brium cum aqua fontis, seu rivuli ad ripam
Tiberis, quod sane pondus redactum in qua-
drantes grani (ut comparatio, & differentia
diversarum aquarum evidentius constet) ascen-
dit ad pondus quadrantum 11520.

Pondus Aquæ Tiberinæ.

XXVII. Idem pondus unciarum quinque mi-
nuendum erat quadrante grani, ut libraretur
cum aqua Tiberina pridie a flumine hausta om-
nium levissima 11519.

Pondus Aquæ Beati Felicis, & Marchionis Grilli.

XXVIII. Idem pondus augendum erat supra
uncias quinque quadrante grani, ut libraretur
cum aqua B. Felicis, & cum aqua del Grillo,
quæ inter se æquilibres sunt 11521.

Pondus Aquæ Fontis Trivii.

XXIX. Idem augebatur dimidio grano supra
uncias quinque, ut libram servaret cum aqua
Fontis Trivii 11522.

Pondus Aquæ ad Thermas Diocletiani.

XXX. Idem augebatur $\frac{1}{4}$ grani supra uncias
quinque, ut libraretur cum aqua ad thermas
Diocletiani, vulgo di Termini 11523.

Die VII. Septembris ejusdem anni MDCCIX.

Novum experimentum Ponderis Aquæ Fontis Trivii.

XXXI. Repetito experimento cum aqua Tri-
vii pondus erat unciarum quinque, auctum $\frac{1}{2}$ gra-
ni 11522.

Pondus Aquæ ex lacu Sabbatino.

XXXII. Idem pondus unciarum quinque
minuendum erat octava parte grani, ut
libraretur cum aqua adducta ex lacu Saba-
tino in summum Janiculum, quæ propterea
levior

levior est reperta, quam Romanorum fontium ulla.

11519. §

Pondus Aquæ ad ripam Tiberis, & Aquæ S. Damasi in Vaticano.

XXXIII. Idem pondus unciarum quinque libratum cum aqua fontis ad ripam Tiberis nihil variatur; libratur etiam cum aqua S. Damasi, scaturiente ad aream subdialem *Palatii Vaticani*, quæ propterea est ejusdem omnino ponderis cum aqua fontis, ad ripam Tiberis.

11520.

CAPUT XVI.

Solum Romanum simplicibus theriacalibus refertum omniumque rerum ferax, Cæli salubritatem confirmat. Objecta refelluntur.

Quoniam, secundum Theophrasti (a) axioma, talis est aqua, qualis terra, per quam ipsa percolatur, certe, cum purissimos in Urbe latices, & nasci, & influere proxime demonstratum sit, vel hoc unico argumento salubritatem Romani soli evincere possemus, nisi alia succurrerent testimonia, quibus nostræ claritas hypotheseos magis adhuc elucesceret.

II. Porro cum Latium, quod nos ipsi calamus, & colimus, Strabonis etiam auctoritate omnium frugum, ac rerum sit feracissimum, necesse est proculdubio, ut regio, ubi Roma condita fuit, multo sulphure, saleque volatili redundet, atque idcirco copiosa in aerem emittat effluvia, quæ Romanorum intra corpora jugiter admissa, conservandæ, producendæque vitæ aptissima sint.

III. Hoc autem luculenter etiam deducitur ex simplicibus amaris, & aromaticis (theriacalibus propterea apud Medicos appellatis) quæ præ cæteris regionibus Romana de terra ipsius Galeni testimonio nascuntur optima. Is enim peculiari libro de Antidotis (b): *Et chamæpityn, & camedryn, & thlaspin, & centauream, & hypericon, & polium, & id genus herbas alias se Romæ vidisse narrat; atque multo plus redolentes hic ortas, quam Creta advectas (modo continuis imbris obrutæ non fuerint) deprehendisse, ut absynthium, & mentam silentio præteream, quæ nusquam magis efficacia, quam Romæ inveniuntur. Adeo dubitare non licet, quin ex Romano solo particulæ non tantum humanæ naturæ minime infestæ, sed omnino salubres, atque etiam alexiteriæ perpetuo in ambientem aerem attollantur.*

IV. Quid? quod eadem terra, quæ tot alendis antidotis, frugibus, fructibus atque animalibus est opportuna, domestica quasi ubertate salutarem hospitibus victum suppeditat? Hæc enim, quæ ad Romanorum usum in Latio, atque ipsa in Urbe nascuntur, & pascunt, suavitatem, ac salubritatem aliis, quæ sub clementissimo cælo adolefcunt, fortasse non cedunt.

Lancisi Oper. Tom. I.

(a) De caus. plant. lib. 6. cap. 3. (b) Cap. V. & XIV. (c) Lib. 2. de bello Gothor. n. 3. pag. 400.

V. Enimvero, ut primum omnium de pane dicamus, quippe qui communissimus, ac multis certe solus est cibus; ubinam melior occurrit vel qualitate frumenti, vel panificio, quam Romæ? Etenim in Urbe non solum, qui filigineus, nempe candidus, & levissimus Pontificiæ familiæ in Vaticano paratur, & nobilium, ac divitum fere omnium saturandis domibus sufficit; sed etiam quisquis alius publice coquitur, optimus est; immo vel secundarius, ac domesticus in pauperum usum saluberrimus reputatur.

VI. Animalium deinde carnes sapidæ habentur, ac saluberrimæ, ut sunt bubulæ, & vitulina, præsertim illorum vitulorum, qui latentes vulgo a mungendis tantummodo matrum uberibus *Mongane* dicuntur, omnium ad Urbem confluentium suffragio commendatæ, Romanis pascuis præcipuam celebritatem impertiuntur. Carnes etiam generis gallinacæ, & volatilium laudatissimæ. Caseus quoque magnopere a Galeno extollitur. Quinimo ova ipsa mirum in modum jucunda, & si recentia fuerint, atque in Urbe nata (quippe quæ ex gallinis probe altis) tantum fere nutriunt, quantum ponderant. Fructus dulces, & olera gustui grata. Unde qui Romam Neapoli veniunt, ultro fatentur hæc, quanquam ibi citius, ac sæpius per annum nascuntur, Romana tamen ex terra prodeuntia, sapidæ magis inveniri.

VII. Herbarum quoque Romanarum ubertatem commendat locus Procopii (c), feracitatemque soli confirmat, ubi obsessam a Gothis Urbem, & annonæ caritate laborantem ab herbis victum sibi quæsisse narrat: *quales, inquit, intra mœnia sua passim sponte nascuntur: & hæc quidem in agro Romano non hyeme, nec alio quovis tempore desunt, sed assiduo florent, ac de se germinant, & ea copia sunt, ut vel equos obfessi his alerent.*

VIII. De vinis autem superfluum plane est sermonem instituere, cum colles Albani, Aricini, Lavinii, Tusculani, Tiburtini, alique finitimi magnam copiam selectorum, pariterque odoriferorum vinorum, quæ prisca etiam Scriptores laudibus extulerunt, in Urbem transmittant.

IX. Mirari itaque satis non possum, nonnullos nostra alimenta hebetiora, parumque nutrientia, (cum leviora, & concocta faciliora dicenda sint) putavisse. Certissimum enim est, Romæ saluberrimum, si moderate sumatur, bonique succi victum omni anni tempestate a cujusvis sortis hominibus seligi posse, si velint; pisces quidem ex flumine, atque ex proximo mari; cæteras vero copiosa tellure fruges, frumenta, fructiferas arbores, lactifera, atque ovipara animalia, quovis tempore, parvo etiam pretio, largiter subministrante; ut nemo dubitare possit, quin Roma terram ipsam, quatenus optima, copiosaque suggerit alimenta, salutarem obtinuerit.

X. Verum duo argumenta Romanæ terræ bonitatem impugnare videntur, alterum pe-

Panis nusquam melior.

Carnes animalium optime.

Volatilium etiam, & gallinacæ.

Tum ova.

Et fructus.

Procopii locus insignis.

Vina laudatissima.

Quavis anni tempestate victus salubris abundat.

Duo contra salutem Romanæ.

telluris
argumen-
ta.

Alterum
a fodinis
minera-
lium.

Alterum a
periculo
dormien-
tium in lo-
cis quibus-
dam Ro-
mani agri.

Mineralia
nihil offi-
ciunt salu-
britati,

nisi sta-
gnantibus
aquis cor-
rumpan-
tur.

titum a diversis fossilium venis, quæ per Latini-
nam agrum passim occurrunt, alterum ab
experientia, quæ crebro nos admonet insalu-
bria, ac lethifera esse nonnulla loca, in quibus
si quis Urbanorum hominum summa ætate, vel
autumno somnum capiat, cito in malignas fe-
bres incidit, & plerunque occidit.

XI. At neque fossilia nobis obsunt, neque
loca iis referta infamem aerem contrahere per
se possunt, nisi stagnantibus inter æstivos ca-
lores aquis fermententur, & squaleant, quo
vitium, si quod terræ inest, atmosphæram
inficiat. Unde quidquid vulgus fossilium ve-
nis attribuit, nos in palustres aquas fodina-
rum salibus magis depravatas, ratione adstipu-
lante, rejicimus; cum experientia compertum
sit, multa loca, vel intra Urbem, quæ olim
propter hærentes aquas damnati prorsus aeris
censebantur, sola exiccatione evasisse sa-
lubria. Sed hæc aliaque objecta fufius agita-
bimus, ubi de adventitiis (a) hujus cœli qua-
litatibus agemus.

CAPUT XV.

*Ex florido colore Civium Romani cœli clementia
deducitur.*

Gradum nunc faciamus ad ea, quæ, li-
cet ex laudatis jam in Urbe tum situ,
& ventis, tum aquis, & solo proficiscun-
tur, ad ejusdem tamen salubritatem compro-
bandam suppetias ferunt. Quorum primus
est Romanorum color, qui nec nimium ru-
bicundus, Celso suspectus, nec admodum pal-
lidus, flavus, aut terreus, qui cunctis damna-
tur; sed suavis, atque ad visum dulcis, quem
profecto Hippocrates (b) inter hominum co-
lores præ omnibus commendavit. Sunt enim
eorum, qui Romam incolunt, (tamen si um-
bratilem, ac fessilem vitam degunt, ut Mo-
niales, & pleræque nobilium mulierum) for-
mæ bene coloratæ, ac floridæ, nisi quis mor-
bus prohibeat. Quinimo adeo verum est, aspe-
ctus incolarum Urbis suaviter temperatos ef-
se, ut si quis Romam veniat cum oris colo-
re parum laudabili, seorsim illum deponat,
atque in suaviorem commutet,

Qui color
Hippocra-
ti maxime
commen-
datus.

Color vul-
tus exube-
rantem
humorem
indicat.

II. Quanquam vero inquirere in causas bo-
ni, malive hominum coloris, non sit in præ-
sentia necessarium; utile tamen est nosse ejus-
dem in vultu suffusionem humorum in cor-
pore exuberantium certissimam notam esse;
quemadmodum aperte docuit Hippoc. (c) Bo-
nus enim, dulcis, ac suavis hominum color
significat tum contenta fluida optime soluta,
ac defecata, tum continentia vasa sine ullo,
vel obstructionis, vel convulsionis impedi-
mento constare: nimirum liberam fieri bo-
norum humorum a visceribus in cutim, & a
cute in viscera reciprocationem, sanguinem-
que ad minimos cutis tubulos pertingentem,
partim perspirare, partim lymphæ admixtionem
ita dilui, ac temperari, ut intuentium oculos

oblectet grata lucis reflexione, quam jucun-
de efflorescentem colorem appellamus.

III. Secus vero nihil magis, ac prius adve-
nas commonet, cœlum alicubi esse inclemens,
quam subhumida incolarum species, quæ fla-
vo, aut viridi colore pene exanguis occur-
rat, ut apud paludum, nostrique proinde li-
toris accolæ passim evenire observamus, qui-
bus apte congruet vulgatum illud Stratonici
(d) Citharædi dictum in Caunios οὐκ ἔστι
φύλλον γεγενῆσθαι, τοῖν δὲ καὶ ἀνδρῶν: Tale quidem ge-
nus est hominum, quale est foliorum; aut illud
ejusdem, quo Caunios excepit moleste feren-
tes, atque indignantes, propriam urbem eo
celebri Homeri versu tanquam insalubrem
damnari, se, inquit, nunquam ausurum, ur-
bem insalubrem vocare, in qua mortui ambulent,
perinde quasi ex pravo Civium colore argui
posset cadavera, non homines per vias illas
incedere. Atqui per semitas Urbis, nisi quis
ex palude veniat, aut ex Nosocomio, pleri-
que omnes grata specie jucundissimi occur-
runt.

Lepidum
Stratonici
dictum in
Caunios.

Advena-
rum color
fit Romæ
suavior.

IV. Nequidquam vero Plinii (e) verba quis
objecerit: Salubritas loci non semper incolarum
colore detegitur, quoniam assueti etiam in pestilen-
tialibus durant. Etenim, ut ut nonnulli ex iis,
qui regiones inclementis cœli habitant, bono
colore frui possint, in universum tamen ma-
lo habitu semper fœdantur; atque illi potis-
simum formam in deteriore commutant,
qui in aerem noxium ex laudabili migrant;
quod hic minime apud advenas contingit. Con-
stat enim, ut supra monuimus, suaviorem
colorem eos in Urbe sensim acquirere, qui
ex nocenti cœlo venerunt.

CAPUT XXI.

*Ex Romanorum ingenio, & prudentia Urbis
salubritas asseritur.*

Sed a suavi Romanorum Civium habitu
ad sublimem, temperatamque in iisdem
mentis aciem transeamus. Ad hanc vero
quantum ipsa aeris salubritas conducatur, ne-
mo melius assequetur, quam qui probe no-
veri, multigenas particulas ex atmosphæra
secretas, tum per pulmones oblique cum san-
guine, tum per cranii meatus recta in ce-
rebrum, robur, & materiam tam pro corpo-
ris, quam pro animorum motibus subministra-
turas ascendere. Unde in aere crasso, & cœno-
so nonnisi ingenia tarda, retusa, atque hebe-
tiora; in subtilissimo e contrario, ac fervido
nimium acria, prompta, & sæpius inverecun-
da; in temperato denique, salubri, ac puro
temperata pariter, præclara, ac præstantissi-
ma nascuntur; & secundum celorum discrimina
multæ quoque tum mentis, tum morum varie-
tates (si ipsa non defuerit educatio) adolescunt.
Rectissime idcirco scripsit Hippocrates (f):
sapientiam cerebro, si sanum fuerit, exhibet aer.
Quod satis ostendit, aerem non modo in-
genia,

Qui aer
ingenio
submini-
strat.

(a) Part. poster. hujus Dissertat. Cap. VII. (b) Lib. de alimento n. 5. (c) In limine libri de humoribus.

(d) Ex Strabone lib. 14. (e) Lib. 18. cap. 5. (f) De morbo sacro n. 17.

genia, quæ peperit, sed quæ diu etiam complexus est, atque aducavit, secundum propriam temperiem erigere, vel flectere, acuere, vel retundere, uno verbo, componere & conformare. Jure itaque Fulvius Ursinus (Vir sane magnæ eruditionis) in epistola nuncupatoria, præfixa Notis ad scriptores de re Rustica dignis laudibus efferens Petrum Ciacconum, alioqui Hispanum hominem, cui tamen vixisse Romæ plures annos contigerat, Urbis aerem in hanc sententiam commendat. Habet hoc cælum, semperque habebit ad excolenda ingenia vim quandam præcipuam, atque auctoritatem. Huic plane consonat, quod P. Jovius in elog. Longalii, nimirum judicium frustra alibi, quam sub Romano cælo quæritur.

Romano-
rum inge-
nia pru-
dentia con-
juncta.

II. At vero magnam esse Romanorum ingeniorum vim cum prudentia, quod non passim invenitur, conjunctam, res plane est non in opinione dubia, sed ante oculos totius antiquitatis, & in præsentia cunctarum gentium exposita: ita ut pudeat, nostram (quam satis cognoscimus, & ultro fatemur) tantam esse non rerum modo, sed verborum etiam inopiam, ut tali patria plane arguamur indigni.

Quantum
ingenio
præstite-
runt Ro-
mani.

Vetustioris
memorie
Romani
præclaris-
simi.

III. Profecto nulla ex omni historia civitas reperitur, quæ dexteriora ingenia ad humanarum, & civilium rerum peritiam, atque usum produxerit, quam Roma. Unde Cicero (a) præclare non minus, quam vere scriptum reliquit, *Romanos omnia aut invenisse per se sapientius, quam Græcos, aut accepta ab illis fecisse meliora*. Una enim ex urbe tot, tantique singulis in ætatibus prodierunt, pluribus simul doctrinis, atque exercitationibus pares; quippe qui & rem militarem, civilemque, & jurisprudentiam, & dicendi artem, & omnigenam philosophiam ad rem usque rusticam complecterentur; qualis profecto & Scipio Africanus fuit, & M. Cato, & L. Crassus, & M. Cicero, & M. Varro, & Servius Sulpicius, & Q. Mucius, & Julius Cæsar, & Titus Lucretius, & Cornelius Celsus; ne Principes enumerem sequentium temporum, qui ad summam Imperatoriæ artis scientiam omnes humaniores literas, ac liberales artes, & juris insuper studium cum totius orbis admiratione adjunxerunt. Romanorum insuper ingenia ad regendos populos (quæ ars artium dicitur) maxime idonea perpetuo habita sunt. Quo nomine supra cæteras orbis nationes a Poetarum Latinorum Principe Virgilio (b) extolluntur celebratissimis illis versibus:

*Excudent alii spirantia mollius æra,
Credo equidem, vivos ducent de marmore vultus:
Orabunt causas melius, cælique meatus
Describent radio, & surgentia sidera dicent.
Tu regere imperio populos, Romane, memento:*

(a) Tuscul. quæst. lib. I. (b) Æneid. lib. 6. (c) De aer. loc. & aquis n. 57. (d) In lib. I. epid. comm. I. in procem. (e) Apud Cælium Aurelian. 2. acut.

*Hæ tibi erunt artes, pacique imponere morem,
Parcere subjectis, & debellare superbos.*

Neque adeo effectam hanc esse tellurem quis opinetur, ut non proxime dederit, ac, nisi cultus subtrahatur, in posterum non promittat Viros eximios, atque egregios, veterem Romani nominis laudem, novis illustrium operum exemplis instauraturos. Cum duobus prope ab hinc seculis Columnenses dederit, & Ursinos, aliosque tum militari scientia, tum rerum civilium peritia florentissimos. Ac si rem literariam sacram, & profanam recentiorum temporum attingamus, quid Valla in humanis studiis non promovit, atque perfecit, egitque, ut posteritas omnis proficeret? quem secuti sunt acerrimi ingenii, præstantissimæque doctrinæ Viri quamplurimi, quos inter Fulvium Ursinum, D. Nicium Erythræum, Famianum Stradam, Trajanum Boccalinum, Aldum Manutium Artis Typographicæ in Italia instauratorem, P. Zachiam inter Medicos celeberrimum, aliosque numeramus. Quid in sacris literis, & Ecclesiastica antiquitate illustranda non præstitit Annalium parens Eminentissimus Baronius, alibi quidem natus, sed Romæ a pueritia liberalibus disciplinis institutus; quem ducem habuere qui deinde ejusmodi in rebus laudem sibi pepererunt? Merito propterea scriptum est apud eundem Hippocratem (c): *ut plurimum formas hominum, & mores, regionis naturæ compares esse*.

*Etiam re-
centiores.*

IV. Argumentum hujusce rei in CLEMEN-
TE XI. Pontifice Maximo, & Principe O-
ptimo luculentissimum habemus. Sed vetat
eximia animi ejus moderatio, quo minus
virtutes egregias perenseamus, quibus illum
Romani cœli temperies, educatio, & disci-
plina ad totius Ecclesiæ felicitatem, & ævi hu-
jus ornamentum eduxit, & informavit. Deo
nimirum præclaræ indolis, & naturæ, cujus
ipse Auctor est, rudimentis obsecundante, ac
veluti jactis seminibus beneficiorum, gratiæ
que ubertate feracitatem, & incrementa lar-
gente.

SS. D N.
CLE-
MENTIS
XI. laudes

CAPUT XVII.

*Vernaculos morbos nullos Romæ omnibus Civium
ordinibus communes inveniri.*

Absoluto sermone de mirabili Romanorum ingeniorum temperie, proximum est explicare, nullos Romæ morbos omnibus Civium ordinibus esse communes, quamobrem vernaculi dici possint; cum re vera vernaculi non sint alii, quam familiares multis in una regione viventibus morbi ob aeris, vel aquæ vitium ei regioni familiare, ut ex Hippocratis sententia Galenus (d) asseruit.

*Morbi qui-
busdam re-
gionibus
familiares
non dicen-
di vernacu-
li.*

II. Et primum continuæ febres, quas cum catalepsi, seu lethargiæ specie olim Asclepiades (e) frequenter Romæ vidit, non sunt hic

Febres
nonnullae
vulgares
interdum
Romae, non
vernaculae.

hic morbi vernaculi, sed aliquando, aut sporadici ex peculiaribus nempe Incolarum erroribus orti, aut epidemici vagantur, sub censu scilicet febrium castrensiū, & malignarum, quæ tunc præsertim divexant, cum aquarum cura in Urbe neglecta palustre alicubi solum ante æstatem induxerit. Quare marcellus Cagnatus (a), qui diu medicinam in Urbe fecit, cum febres, cujusmodi ab Asclepiade descriptæ sunt, sæpe observasset: *nec omni*, inquit, *tempore, nec singulis annis apparent, uti morbi vernaculi solent*, quos Græci ἐγχαρίαι, & ἐπιχαρίαι vocant, & ἐνδημοί, qui vulgares dicuntur ἐπιδημοὶ νόσοι, vel ἐπιδημιαί. Itaque Asclepiades febrem hanc vulgarem quidem, sed non vernaculam fuisse indicavit, quæ sane nullo non tempore infestare debuisset.

Species
quedam
semiter-
tiana, etsi
familiaris,
cur non sit
appellanda
vernacula.

III. Præterea a numero vernaculorum morborum speciem illam eximo semitertianæ, quam perperam tertianam continuam per subingressum nostrates Medici interdum appellant; hæc enim, quanquam Romæ familiarissima Galeno, (b) ac Petronio (c) visa fuerit, atque nobis etiam non raro observata, quotiescunque scilicet australes, atque humidæ constitutiones sub æstivo præsertim solstitio repetunt; minime tamen vernaculi morbi nomine est consignanda, cum non vitio nativo, sed adventitio Romani aeris, atque apud illos propterea contingat, qui vel palustria loca inhabitant, vel in victu, aliisque rebus non naturalibus parum sunt continentes. Quod quidem febris genus ubique occurrere aptissime ostendunt cujusvis nationis Practici, qui suis in libris de ea fusissime tractant.

Quos mor-
bos Romæ
vernacu-
los puta-
verit Pe-
tronus.

IV. Quanquam vero Alexander Petronius (d) tres morbos, tanquam Romæ vernaculos, numerare videatur, exuberantiam nempe succorum in capite, quam *capiplenium*, barbare quidem, sed proprie ad rem ficto nomine, appellat; ventris cruditatem, quam expletionem dicit; & celerem, ac præter occasionem recurrentem virium languorem; tamen experientiam potius, & rationem in consilium adhibere nos decet; quam viri, etsi in arte peritissimi, auctoritatem. Nobis enim, qui ab ipsa adolescentia publicam Romæ artem exercuimus, omni sane in re, sed in explorandis communiter vagantibus morbis, non aliorum testimonio, sed propriis oculis credere datum est, quibus deprehendimus recensita tria morborum genera nostris quidem incolis interdum, ac seorsum accidere; sed omnibus eorundem ordinibus non esse pariter, æqualiterque familiaria, ac proinde vernacula suapte natura minime appellanda. Etenim Romæ degentibus non unus idemque vitæ modus est, sed varius, ac multiplex, immo sæpe alius alii contrarius. Plerique enim corporis exercitationibus addicti tantum laborando consumunt, quantum ingerunt comedendo; qui sane, cum sint pene omnes opifices, rustici, servi, bajuli, ac rhedarii, numero non sunt certe minores di-

Sed falli-
tur, &
quare.

midia parte totius populi. Hi vero nullo capiplenio, nulla expletione, præterquam cum dubia surgunt ex cœna (quod omnibus commune est, etiam montanarum civitatum habitatoribus) nulla denique virium imbecillitate laborant; quin potius robustissimos, validissimos, ac summopere promptos, atque audaces, occasione oblata, se exhibent. Quod sane genus hominum legiones olim dedit orbis domitricas.

Qui sint
ab illis
morbis
immunes.

V. Inter nobiles autem, ac divites multi numerantur, qui nullo propemodum, cum adoleverint, exercitationum genere utentes dies permutant cum noctibus; nam, cum prima luce surgere deberent, tunc quidem decumbunt, majorem noctis partem ludis, & commensationibus insumentes. Otium vero, & satietas bonæ valetudini contraria sunt, ut propterea scripserit Hippocrates (e): *Homo edens sanus esse non potest, nisi etiam laboret*. Exinde fit, ut iidem recensitis tribus malis plerunque sint obnoxii. Cum enim plus ingerant, & potissimum carniū, quam concoquere, solvere, ac dissipare desidia possint, ideo cruditatibus, quæ hypochondriacæ affectionis maxima scaturigo sunt, turpiter detinentur; mox etiam capitis gravitate, cum venter capiti, & caput ventri suas invicem affectiones communicent; denique virium languore, non propter succorum inopiam, sed ob inductam ab illorum acrimonia irritationem, atque a multitudine oppletionem, non raro corripuntur. Sed horum numerus vix trigessimam civium partem explet. Atque hujusmodi ægitudines non tam Romani aeris, quam vitæ generis, quod sibi elegerunt, dicendæ sunt, ut proinde vernaculæ appellari non mereantur.

Qui contra
isidem
passim
conflic-
tur.

VI. Ad hanc etiam hominum classē proximē accedit Aulicorum ordo, qui nec corpore semper moventur, nec animo unquam quiescunt, alternis nempe timoris, speique pathematibus jactati, atque agitati: vigilant enim, cum dormire, stant, aut ambulant, cum sedere, aut decumbere conducere. Idcirco hi quoque nunc lassitudine, nunc expletione, plerunque hypochondriacis passionibus, ac proinde curarum, atque susceptæ vitæ, non certe aeris vitio, capiplenio detinentur.

Cur etiam
Aulici.

VII. Vernaculi igitur morbi nulli Romæ sunt, nisi si quis vernaculos appellet, quos civives, non quidem cœli vitio, sed crapula, desidia, studiis, curisque sibimetipsis solent comparrare. Superest itaque, ut benignitatem Romani aeris nullis vernaculis civium morbis labefactari agnoscamus; atque omnibus illis salubritatis argumentis instructam, quibus cœli cujusunque clementiam constare docuit Palladius (f), nempe: *cum habitatoribus color sanus sit, capitis firma sinceritas, inoffensum lumen oculorum, purus auditus, faucesque commeatum liquidæ vocis exercent*.

Qui morbi
civium
crapula
gignun-
tur, non
sunt ver-
naculi.

CA.

(a) In com. de salub. Roman. aer. pag. 37. (b) Com. 2. in morb. pop. & de morb. tempor. cap. 8.

(c) Lib. 4. cap. 1. (d) Lib. 4. de vic. Rom. cap. 1. & seq.

(e) 1. de Dieta n. 2. (f) Lib. 1. de re rustica tit. 3.

CAPUT XVIII.

Romanorum longævitæ salubritatis aeris testimonium.

CUm ex Hippocrate (a) mortalibus vitæ, ægrotis vero morborum aer potissimum sit ductor, profecto nullum majus erit, ac certius bonitatis aeris argumentum, quam si alicubi homines infrequentius ægrotaverint, & diutius vixerint. Igitur, cum capite præcedenti Romanum aerem a vernaculis morbis vindicaverimus, nunc ad Urbis salubritatem probandam maxime facit ostendere, multos hic esse longævus. Porro nihil Romæ nostra ætate frequentius occurrit, quam cives, non quidem somnulosos, & ignavos, sed firmos, & operosos ad summam senectutem feliciter pervenire; ut ratione simul, & experimento semper uberius constet, Romanum cælum natura sua non modo innoxium esse, sed etiam saluberrimum. Hæc autem res, cum omnium oculis sit exposita, atque ab aliis pertractata, eam paucis, sed ordine percurramus.

II. Porro nullus incolarum ordo hic reperitur, in quo plures senio confecti non occurrant. Atque ut ab ipso Principe initium, & auspiciam ducamus, Pontifices nonnisi exacta jam ætate, diuturnoque christianarum, ac publicarum rerum usu, atque exercitatione subacti, neque idcirco imbecilles, creduli, aut obliviosi, sed corpore, animoque validi creari solent. Nam singulare illud prorsus in nostra tempora incidit, quod Sanctissimo Pontifici CLEMENTI XI. cum ætatis annum quinquagesimum primum vix excessisset, certantibus Cardinalium studiis, quamvis mira constantia reluctanti, delatus fuerit Apostolicus Principatus. Quod nimirum diuturnis experimentis, arduisque probata negotiis animi virtus suffragium senectutis antevertisset.

III. Deinde ex Purpuratorum Senatu tertia pene pars, vel prope, vel supra octogesimum, immo paulo infra nonagesimum annum constituta, nondum ætatis damna sentit. Nam prudentissimi hi, atque optimi Patres in publica, privataque munia ita veniunt, ut sententiam validissimo mentis robore, & memoria, quod impensius miremur, nunquam hærente passim dicere consueverint. Immo vero Cardinalem Henricum Arquianum de la Grance, jam centenario majorem, ipsi non sine admiratione sæpissime vidimus, & facile, & alacriter generosum, jubamque quatientem equum conscendere.

IV. Ad Præsules quoque attinet, profecto bene longum, si vacaret, illorum numerum recensere possemus, qui, licet decrepiti, nondum tamen tristes apparent, nec ullas propectæ ætatis animo, vel corpore sentiunt injurias. Sed paucos afferam, ex quibus de cæteris iudicium esto; primum Archiepiscopum Bottinum, prope nonagenarium, & semiparalyti detentum, qui acuta ex febre; alterum hoc na-

tu majorem Bernardinum Casalium, Præceptorem Sancti Spiritus, atque inter Canonicos Vaticanæ Basilicæ seniore, qui ex epidemico catarrho, hoc eodem, quo scribimus anno 1709. prospere, ac præter omnium spem evaserunt. Adeo nimirum sub nostro cælo vigor in senibus valet, ut sæpe cum morte luctentur, & vincant. His accedit tertius posteriori coævus, & senior pariter Basilicæ Lateranensis Canonicus Carducci, qui nondum omnibus Ecclesiæ officiis se penitus abdicavit. Nec silendum de Scriptore magni nominis, mihiq; amicitia conjunctissimo Joanne Dominico Rainaldo, qui licet octogenario major suis tamen singulis recurrentibus hebdomadibus Vaticano choro, cui utpote Canonicus est addictus, summa non minus pietate, quam diligentia præfens inservit.

V. Præterea nostra Religiosorum, Monialiumque Cœnobia plena sunt iis, qui senectute confecti miram in sermone gravitatem, atque in agendo prudentiam præstant, quorum in numero primas tenent Reverendissimus P. F. Antonius Cloche, Magister Generalis Ordinis Prædicatorum, qui octogenario major tot inter curas ea mente hætenus constat, qua Virum sapientem decet, eaque corporis valetudine fruitur, qua sæpe juvenes carent; & vel maxime Reverendissimus P. F. Bernardinus Magister Sacri Palatii Apostolici, qui quam nonagenarius frequenter tamen coram Summo Pontifice, plenoque Cardinalium, ac Præsulum cœtu, stans, & memoriter longa suffragia gravibus super rebus mirabiliter pronunciat. P. etiam Savinus Presbyter Societatis Jesu, facundus Orator, & grandiloquus, octoginta licet annos natus, ex tempore feliciter differit, & singulis festis diebus magna populi frequentia pro concione sacram Scripturam interpretatur. Reverendissimus denique P. F. Philippus Maria Oliverius Minorita Conventualis, octogenario major, vegeta adhuc, ac vivida senectute, qui triginta, & amplius ab hinc annis Sanctissimo nostro Pontifici a confessionibus fuit, easdem audire pergit.

VI. Inter Oblatas itidem Turris Speculorum paucos ante annos vivebat hilaris, & vegeta virgo, nomine Benedicta, de præclara Cinciorum familia, quæ sua ætate unum integre expleverat seculum, duo vero tetigerat; nata siquidem in fine seculi xvi. diem suum obiit priori circiter lustro vertentis xviii. Nec singulis Urbis Monasteriis desunt annosæ Sanctimonialis, quæ cæteris tam puellarem, quam firmiorem ætatem agentibus præfunt, quæque cum ad sacra, tum ad æconomica officia nec tremulæ, nec deliræ passim accedunt.

VII. Hospitium pariter invalidorum senibus utriusque sexus refertum est; ibique non sine publicæ charitatis commendatione videas, tam morbis, quam ætate confectos, claudos, ac decurtatos libere superstites artus movere, & imperata impigre facere; immo admireris seniores quosdam lumine captos, qui alios

Ingens numerus senum in Cœnobiis.

In Hospitio pauperum invalidorum.

(a) Lib. de Plat. n. r.

Privatis
passim in
familiiis.

alios juniores per domesticos lares sine lapsus, aut offensionis ullius periculo ducunt.

VIII. Denique raræ sunt nobilium, divitum, doctorum, artificumque domus, quæ avis, proavisque non regantur, Parentem ipse nactus sum, qui, quanquam lithiasis doloribus tortus, mente tamen semper constanti præditus, nonaginta vixit annos. Antonius item Placentius celeberrimus in Urbe Medicus nonagenario proximus & vivis paucos ante menses excessit, diutius facile victurus, si minorem spem suis in hæredibus posuisset. Celeberrimi quoque Pictores Carolus Maratta, octoginta sex annorum, & Jo: Maria Morandius nonagenarius, adhuc pingunt æternitati.

Etiam in
hebræo-
rum erga-
stulo.

IX. Quid, quod in ipso hebræorum ergastulo, infelici alioquin prope Tiberim loco posito, miseros illos cernimus fœda etiam vivacitate consenescere?

X. Quapropter si Pio II. Pontifici maximo in commentariis, quæ vulgo illi adscribuntur, cum de trium eloquentissimorum virorum, scilicet Aurispæ, Poggii, & Jannotii suo ævo defunctorum obitu ageret, dicere licuit: *Horum nemo de naturæ lege conqueri potuit: septuagesimum cuncti annum excessere, & sortem vicere communem: injurius est, qui plus sibi deberi censet: potiori jure nobis fas esse arbitramur asserere, neminem, siue indigenam, siue advenam de Romani cœli natura conqueri posse, sub quo tam multi non septuagesimum modo excedunt annum, verum etiam ad octogesimum, & nonagesimum felici, vegetaque senectute perveniunt.*

C A P U T XIX.

In Urbe, quemadmodum magnis omnibus in civitatibus, plerosque adhuc juvenes, multos etiam post sexagesimum annum, potius vitæ nondum mutata, quam climacterici anni culpa decedere.

Cur longæ-
vix anti-
quis Ro-
manis
pauci.

Quod autem Romæ nostro etiam ævo prae-
rique ante senium, immo vero vel in ipso ætatis flore decedant: hoc quidem non Urbi peculiare est, sed saluberrimis, magnisque omnibus civitatibus commune; nec aeris vitio tribuendum, sed potissimum civium intemperantiæ, luxui, vigiliis, rixis, animi pathematibus, & comestationibus, quæ, ubi plus divitiarum regnat, ibi magis affluunt, indeque minus hominum vitæ parcunt. Idcirco fertur apud priscos multo rariores extitisse senes, quam sint apud nos; quod probe advertit eruditissimus Romanæ Antiquitatis Scriptor Raphael Fabrettus (a), qui quæstionem excitat, cur in veteri Roma (quantum ex inscriptionibus colligere est) rari admodum fuerint illi, qui longam senectutem expleverint? Non enim dubito, quin causæ (quas prudens Auctor eo loco diffimulat) per id temporis fuerint, non tam frequentes bellorum strages, quam solutiores in pace, & luxuriosi

mores, qui vitam ante metam solent hominibus adimere. Unde merito vagatur adagium: *plures occidit gula, quam gladius*. Facit sane huc quod legimus apud A. Gellium (b), qui animadversum scribit in multa hominum memoria, expertumque esse in senioribus plerisque omnibus sexagesimum tertium vitæ annum cum periculo, & clade aliqua venire; adducitque exemplar epistolæ, quam D. Augustinus super eodem anno ad C. Nepotem suum dedit, & nos tanquam priscum hujus rei testimonium subnectimus. Habet autem -- IX. Kal. Octobris, Ave mi Cai, meus ocellus jucundissimus, quem semper medius fidiis desidero, cum a me abes. Sed præcipue diebus talibus, qualis est hodiernus, oculi mei requirunt meum Cajum, quem ubicunque hoc die fuisti spero lætum, & benevolentem celebrasse quartum, & sexagesimum natalem meum: nam ut vides κλιμακτήρια communem seniorum omnium tertium, & sexagesimum annum evasimus. Deum autem oro, ut mihi quantumcunque super est temporis, id salvis vobis traducere liceat, in statu Reip. felicissimo, ἀνδραγαδῶνται ἡμῶν καὶ δεδεχομένων.

II. Atque illud quoque a nobis observatum est, scilicet, viros optimos, qui ad 60. annum feliciter pervenerunt, non raro intra spatium trium sequentium annorum (potius non mutata vitæ, quam climacterici anni culpa) magnis cum ægritudinibus luctari, tandemque mortem subire; quoniam laudabilibus, nimiumque intentis exercitationibus, puta pomeridianis, atque ad multam noctem productis studiis, necnon frequenti usu noxiorum ciborum, aliisque operibus, quibus in primo senio corpus, animumque impune adhuc macerabant, temperare in secundo nesciverunt. Natura namque terminos habet suarum virium, quos, ut ipsa præteriri non finit, ita vir prudens prænoscere debet, ut sibi provideat. Nec porro dubito, quin hujusmodi virtutibus ductæ exercitationes, senibus importunæ sint, & vitiis finitimæ. Sunt enim quædam virtutum, vitiorumque confinia, propter quæ sæpe, ut pro avaro parcum, pro maledico liberum, ita pro crebroso gravem, fortemque virum vulgus appellat. Non immerito proinde scripsit Plinius (c): *atque etiam morbus est aliquis per sapientiam mori*: quo sane morbo ipse Plinius moniti sui immemor interiit. Hunc locum Ramazzinus (d) noster jure in eos torquet, qui per sapientiam morbos contrahunt, indeque præpropere ad senectutem perveniunt. Usque adeo verum est, tum graves, ancipitesque animi curas, tum vel maxime incontinentiam humanum genus ocysus ad senectutem, immo etiam ad exitium trahere: atque ideo raro valde senem, qui sibi non fuerit optimus Medicus, & raro pariter intemperantem, qui senescat, invenimus. Oportet enim vitia, eorumque fœda ministeria in hominibus diu supervicturis, tanquam senectutis impedimenta, præmorianur, spon-teque definant nostræ voluptates; ne ante senium ipsi vivere definamus. Atque hinc factum

Cur proximi post sexagesimum annum annis frequentius obeant senes. Climactericus annus perpetuam accensatur.

(a) Antiq. inscr. cap. 8. pag. 560. (b) Noct. Aët. lib. 15. cap. 7. (c) N. Hist. lib. 7. cap. 50. (d) De morb. Artif. cap. ult. pag. 316.

Etum est, ut Codronchius (a) quanquam climactericorum annorum assertor acerrimus, non dubitaverit, quin vita auxilio artis Medicæ propagari, & pericula climactericorum annorum vitari possint. Contra vero infortunium si quod est anni climacterici sæpe apud illos antevertitur, qui senium vel nativa corpo-

ris imbecillitate, vel errorum laborumque accessione prævertunt.

III. Sed quoniam nativas Romani cœli qualitates uberius forte, quam necesse erat, exposuimus; ideo posterior Dissertationis pars, quantum argumenti copia patietur, brevius adventitias concipiet.

DISSERTATIONIS

PARS POSTERIOR

DE

ADVENTITIIS ROMANI COELI QUALITATIBUS.



Nativam cœli hujus salubritatem interdum labefactari, atque inde communes, sive epidemicos morbos proficisci, tum illi norunt, & fatentur, qui medicinam in Urbe diu exercuerint, tum quotquot etiam Romano-

rum temporum monumenta versaverint. Etenim apud Livium, Galenum, Alexandrum Petronium, Cagnatum, Donum, aliosque præclarissimos Romanarum rerum, & constitutionum Scriptores, abunde constat, populares ægitudines per intervalla in cives longe, lateque desæviisse, quarum sane causas singillatim ex cunctis alimentorum potionumque vitiis in præsentia deducere superfedemus, ne pondere infiniti propemodum, ac fortasse inutilis operis Lector opprimi se jure conqueratur.

II. Nobis itaque visi sumus posteritati erudiendæ, & Romanæ salubritati afferendæ daturi operam, si duarum, quæ ad epidemicos præcipue morbos pertinent, *Adventitiarum Qualitatum* tractationem instituerimus, quarum altera est vitium noxiorum effluviorum, quæ ex inductis prope, vel intra Urbem Romanam, stagnis, paludibus, cœnosisque locis, obstetricante præsertim per æstatem Austro, egrediuntur; altera vero est Aquilonaris, nimiumque rigida intemperies, repente invadens, ac præter morem, hyeme potissimum, aut vere pertinaciter durans, cui postmodum Australes venti e vestigio succedant: illinc enim oriuntur febres plerunque castrenses; hinc rheumata, acutæque febres, cum faucium præsertim, pectorisque inflammationibus. A palustri igitur vitio incipiamus.

CAPUT I.

Ostenditur, adventitiam labem ex aquis stagnantibus Romano cœlo in infantia æque, ac maturitate Imperii fuisse familiarem, summumque propterea studium purgandis cloacis præscos adhibuisse.

Subvereor, ne Romanarum rerum amatoribus ingrata accidat oratio nostra, qua probandum suscipimus, cœlum Romanum adventitia stagnantium aquarum labe variis olim, per ipsam scilicet Reipublicæ infantiam, atque adolescentiam, insalubritatis vicissitudinibus obnoxium fuisse. Cum enim a Scriptoribus acceperint, Romam totius fere orbis epitomen, atque hospitium fuisse, capiendæque infinitæ propemodum civium, advenarumque multitudini vix immensa ejusdem tecta suffecisse, moleste fortasse dicentem audient, Urbem, ejusque agrum tunc etiam adventitia cœli inclementia laboravisse, si vel populorum incuria, vel pertinaci locorum ingenio palustribus aquis fuisset inquinatus. Nos autem, non Urbis potius, quam veritatis studiosis laborem nostrum probare satagentes, rationem, & experientiam sequemur, facem nobis præferentes.

II. Porro si spectemus naturalem situm tot convallium collibus interjectarum, & tantæ planitie, ubi Romanus ager positus est, oculis ipsis cernimus ad paludes, & stagna facile colligenda terram depressam, ac subsidentem inclinare, nisi diligens incolarum studium derivandis pluvialibus, fluvialibus, jugibusque aquis perpetuo incumbat. Quod, cum tot seculorum cursu ante Urbem conditam, & a Regibus usque ad Imperatorum tempora habitatores partim imperitia, partim incuria, partim etiam bellis externis, civilibusque identidem

Veritatis potius quam Urbis amatoribus Auctor scribit. Silius Romanus agri aquis colligendis, & continendis aperiissimus.

(a) In com. de ann. climact. part. 2. in universum.

tridem intermiserint, nil mirum, si frequenter paludes, & stagna, unaque variae cœli vices illatae fuerint, ut demonstrabimus.

Ubi olim fuerit Velabrum.

III. Constat in primis, vel ante Urbis initia juxta Collem Palatinum, Forum, & Circum maximum, magnam illam hæsisse paludem, quam Velabrum appellabant, de qua Ovidius (a):

*Hic, ubi nunc Fora sunt, udae tenuere paludes,
Amne redundatis fossa madebat aquis.*

*Curtius ille lacus, siccus qui sustinet aras,
Nunc solida est tellus, sed fuit ante lacus.
Qua Velabra solent in Circum ducere pompas,
Nil præter salices, cassaque canna fuit.*

IV. In ea autem nascentis Urbis regione cœlum tunc proculdubio noxium erat; nam de Aboriginibus, de quibus Dionysius (b): *Aborigines Romam occupant, qui primum in montibus passim sine manibus vicatim habitaverunt*, Solinus, (c) scribit: *eosdem aliquando fuisse prope Palanteum* (est autem Palanteum idem, ac Collis Palatinus, ut tradunt Donus (d), & Nardinus (e) *sed propter incommodum, nempe detrimentum, & noxam, vicinæ paludis, quam præterfluens Tiberis fecerat, profectos Reate postmodum reliquisse*. Aborigines igitur (sic apud Græcos appellati, quod montes incoleant) primum quidem procul a paludibus hospitium saluberrimum, contra vero prope paludes infestum invenerunt, unde fuga sese proripere coacti sunt. Atque hinc factum reor, ut ad exiccandum Velabrum omne conversum fuerit priscorum Romanorum studium vel cum Urbs ipsa in suis incunabulis versabatur. Scilicet per effossam primo, atque extractam a Tarquinio Prisco cloacam maximam, stygia illa, pene dixerim, aqua in Tiberim deducta est, & salubritati vagientis adhuc Romæ opportune provisum. Quo spectavit Q. Fabius (f) Pictor loquens de Velabri convalle: *Paludes, inquit, plures passim Tiberina inundatio efficiebat, quæ hanc aream non satis idoneam habitationi reddebant, antequam, factis Vertumno sacrificiis, in alveum suum Tiberis vertetur*. Quinimo verosimile videtur locum illum, nec totum, nec statim inducta exiccatione salubrem evasisse, sed udum, cœnosumque relictum ab infima duntaxat plebe fuisse habitatum. Nam Plautus (g) ait: *In Velabro vel pistorem, vel lanium, vel haruspicem, Vel qui ipsi vortant, vel qui alii subversandas præbeant*.

Aborigines unde dicti.

Velabrum quando exiccaturum.

V. Præterea nullus, nisi in Romanis antiquitatibus hospes, nescit cloacas non solum prope Velabrum, sed in imis omnibus Urbis regionibus apertas fuisse; scilicet ne amplius aquarum colluvies ad Tiberim propter humilem, depressoque locorum naturam fluere prohibita in putidas, fætidæque lacunas concederet. Livius (h) enim inter opera pacis a Tar-

quinio Prisco inchoata recenset cloacarum substructionem in hæc verba: *cum infima Urbis loca circa forum, aliasque interjectas collibus convallibus, ex planis locis haud facile eveberent aquas, cloacis e vestigio in Tiberim ductis siccarit*: quo intelligimus palustria olim fuisse ima omnia Urbis loca, quæ, cum talia fuerint, post studio salubritatis oportuit exiccare. Plinius (i) vero eadem memorat de M. Agrippa: *Præterea cloacam operum omnium dictu maximum, suffossis montibus, atque Urbe pensili, subterque navigata a M. Agrippa in ædilitate post consulatum, per meatus corrivati septem annes, cursuque præcipiti torrentium modo rapere, atque auferre omnia (nempe impura etiam corpora, propter moram aeris labem illatura) coacti*.

Cloacis substructa ima Urbis loca exiccata ab antiquis.

VI. Frontini (k) locus non certe omnibus obviis, mirifice confirmat, quod probare institimus, Romam cum sua inter initia, tum postea adventitiæ aeris inclementiæ ex stagnantibus aquis obnoxiam, iisque remotis, nativæ statim salubritati restitutam fuisse. Is autem florentissimis Romani Imperii, Nervæ scilicet, & Trajani temporibus, diligens aquæductuum Curator fuit; ait igitur: *Ne prætereuntes quidem aquæ otiosæ sunt; nam immunditiarum facies, & impurius spiritus, & causa gravius cœli, quibus apud veteres Urbis infamis aer fuit, sunt remote*.

Frontini locus instituitur.

VII. Hinc Romanus Populus superstitionum, Deorumque olim studiosissimus, quemadmodum febrem, quo placatiorem sibi faceret templis coluit, ita Deabus Cloacinæ, & Mephiti ad ea potissimum arcenda mala, quæ tunc etiam temporis ob putidos, ac graveolentes aquas identidem recurrebant, fallente quidem, bona tamen cum spe litare consueverat.

VIII. Quod de sola Urbe hætenus confirmamus, de universo Latio definit Strabo (l), geographorum sui ævi diligentissimus, qui, licet sub Tiberio Cæsare scripserit, quo tempore Romanus ager innumerabili populo frequentabatur, ita tamen Latii clementiam commendavit, ut iis duntaxat locis salubre appellaverit, in quibus aquæ non hærent; contra vero morbosum juxta paludes dixerit; quo sane luculenter docemur, non ipsam solum Romam, ejusque suburbia, sed pleraque etiam Latii loca, vel inter maximam populorum multitudinem, & florentis imperii opulentiam, ideo salubri cœlo frui consuevisse, quod a lacunis, & stagnis erant vindicata; cum Ardeatinus ager, & finitimæ humilioris soli regiones, quæ tunc, ne maxima Ædiliū cura exiccarentur, repugnarunt, & obstitērunt, propterea mali aeris infamia jure merito palam damnabantur.

Latii salubritas etiam florentis imperii non nisi ab exiccato solo conservata est.

IX. Neque certe aliud extitisse censendum est morbi genus, quod spatium ducentorum (m) annorum, nempe a ccxc. ad usque cccxc. (quo postremo tempore Consulatum gerebat Gn.

(a) 6. Fastorum. (b) Lib. I. Antiqu. Rom. in princ. (c) De orig. Urb. cap. 2.

(d) De rest. salub. agr. Rom. p. 36. (e) In sua Roma antiq.

(f) Ubi Capitol. & Palatin. describit. (g) In Curcul. act. 4. scen. 1. (h) Decad. I. lib. I. cap. 16.

(i) Lib. 36. cap. 15. (k) Com. de aquæduct. pag. 115. (l) Vide tex. cit. parte priori cap. 1.

(m) Vid. Marfil. Cagnat. qui de Rom. aer. salub. pag. 9. hanc summam summo studio ex Liv. collegit.

Pestilentie, quas Livius memorat, ex palustri solo ortæ sunt.
 Gn. Cornelius Scipio, & C. Duillius) vices, & bis Urbem afflixit; nisi epidemicas constitutiones, gravesque annos ex hujusmodi adventitia cœli labe subortos. Quas quidem epidemias veræ pestis nomine minime dignas fuisse clare docet, tum quod plerunque mala hæc Urbem tantummodo, non vicina etiam loca vexaverint; tum vel maxime quod narratur (a), Romanorum hostes armatos sæpe in Latium incurrisse, grassante per Urbem morbo, quem pestilentiam dicebant. Si autem nuda Romanæ pestis suspicio fuisset pervulgata, certe finitimæ gentes de bello inferendo minime cogitassent, ne contagione hostium sibi cladem consciscerent. Tantoque exploratius est ægritudines, quas Livius pestilentes vocat, genuinas pestes non fuisse, sed febres vere epidemicas ex inductis paludibus, quanto clarius idem Livius (b) refert, anno, quo frequenter fierent ludi Apollinares, gravem pestilentiam in Urbem, agrosque incidisse, *quæ magis in longos morbos, quam in perniciosas evasit.* At nunquam pestis non est pernicialis, & plerunque ipsa, quæ ex paludibus inducuntur mala, in diuturna concedunt.

X. Huc accedit, quod apud eundem (c) legimus: *cum magnus esset metus vastitatis in Urbe, & agris, Dictatorem creatum, & Fidenas captas fuisse;* ut credi nequeat, grassante peste, quæ contactu tam facile serpit, tantas res perfici potuisse. Unde conjicere licet, ex variis in victu peccatis, ac præcipue ex inductis cœnosis aquis olim Romæ, ut nostris quoque temporibus evenit, graves annos interdum sequutos.

Quanta impensa olim purgata cloaca.
 XI. Tandem Dionysii (d) testimonio constat quanta fuerit magnitudo erogatorum sumptuum cloacis perpurgandis, aliquandiu indiligenter habitis, cujus verba hic adscribimus: *C. Aquilius affirmat, neglectas aliquando cloacas, & non transmittentes aquas, Censores mille talentis purgandas locavisse;* quam sane summam æquare sexcenta aureorum nostrorum millia censet Nardinus. Ita nullis parcendum sumptibus Populus Romanus sapientissime putabat, ut nativam cœli sui salubritatem ab hærentibus aquis redimeret, atque impendentem ab iis perniciem averteret, & propulsaret.

CAPUT II.

De Arte, qua olim, deductis in libertatem aquis, Romana salubritas servabatur, & de Legibus eam in rem conditis.

Quid Romana, quid Urbis appellacione intelligatur.
 Quamquam duæ hæ voces, *Roma*, atque *Urbs*, unum, idemque significare videantur; sunt tamen inter se diversa, quæ per eandem indicare voluerunt Antiqui, ut novissime advertit Raphael Fabrettus (e), qui nomine *Urbis* quidquid mœnibus continetur, & aratro, sive *urbo* definitum est, cum Pom-

Lancisii Oper. Tom. I.

ponio comprehendit; nomen vero *Romæ* continentia quoque ædificia complectitur; quod confirmatur a Paulo [f] J. C. his verbis: *Urbis appellatio muris, Romæ autem continentibus ædificiis finitur, quod latius patet:* quorum fines adeo laxat Lipsius [g], ut urbes, atque oppida circumposita, Ostiam, Ariciam, Oriculum, aliaque incluserit.

II. Sed quousque se extenderit, suisque suburbiis procurrerit Roma, non est nunc nostrum inquirere; cum nec olim rem hanc omnino definitam fuisse, ex iis, quæ Dionysius tradit, facile intelligi posse videatur: *Adeo [inquit Halicarnasseus] suburbana ipsi Urbi adherent, & conjuncta sunt: ut speciem immensæ cujusdam longitudinis spectantibus exhibeant.* Nobis autem satis erit, si omni, ut putamus, dubitatione careat, Romam priscis temporibus propter multitudinem civium rusticorum, fervorum, libertorum, atque advenarum, qua Urbem cum suburbiis, qua vicos cum tabernis, qua villas cum diverforiis frequentantium, per univsum fere Latium, præsertim maritimum, productam quasi fuisse, ut præ aliis ex Plinio [h] juniori colligere est, qui ad villam in Lauretino positam amicum invitans, his verbis alloquitur: *Litus ornant varietate gratissima nunc continua, nunc intermissa tecta villarum, quæ præstant multarum urbium faciem, sive ipsa mari, sive ipso litore utare.* Quæ quidem villa felici etiam nunc fidere dominum mutavit, non mores; nam benignitate, atque munificentia veteres non æmulatur tantum, verum etiam antecellit nobilis Sacchettiæ familia, ad quam ipsa pervenit. Ejus tamen loci aer variavit indolem, quippe qui locus nostra ætate, præterquamquod in vastissima solitudine positus est, damnatis circumquaque, putidisque inquinatur aquis, quæ villæ jucunditatem æstate penitus adimunt, hyeme solum restituunt; cum olim, eodem Plinio teste, contrarium accideret: *jucunditas*, inquit, *ejus hyeme minor, major æstate:* quo quidem tempore illuc dormiturus se conferre non dubitabat; quemadmodum ex epistola 4. lib. 7. aperte colligitur.

Quatenus patuerit olim Urbs cum suburbiis.

III. Hæc porro monuisse oportebat, ut nemo non intelligeret, innumerabilem pene gentem in tot urbanas, rusticæque Tribus divisam, diligenter incumbere potuisse corrivandis libere in cloacas, in scrobes, in am-
Multitudo incolarum salubritatem tuetur, & quare.
 nes atque ipsum mare aquis, quominus vel mundiciam Urbis, vel agrorum cultum ornamentumque impedirent, ac propterea sedulo prohibuisse, ne aer ex marcescentibus lymphis fordidus, atque insalubris redderetur. Multitudine scilicet incolarum, & cœli salubritate, mutuam inter sese opem ferentibus, cum illorum frequentia deducendis aquis idonea, salubritatem tueretur, & salubritas frequentiam alliceret, atque foveret.

IV. Quale autem, quantumque fuerit studi-
 H dium,

(a) Apud Livium præsertim dec. 1. lib. 3. cap. 3. ubi describit irruptionem factam ab Æquis, & Volscis in agrum Rom. pestilentia afflicto. (b) Dec. 3. lib. 7. cap. 23. (c) Dec. 1. lib. 4. (d) Lib. 3. pag. 144. (e) De aquis, & aquæduct. pag. 157. n. 292. (f) Leg. 2. ff. de verb. signif. (g) De Magn. Rom. lib. 3. cap. 3. (h) Lib. 2. epist. 17.

rum cura
dei sordi-
bus ab-
luendis,
aquis deri-
vandis,

dium, ac sollicitudo priscorum Romanorum, ut aquæ tum fontanæ, tum pluvix, tam in Urbe, quam in agro suos per ductus solute fluerent, omnemque viarum, locorumque immundiciam tollerent, is probe cognoscere, ac metiri poterit, qui advertat ducendis, derivandisque laticibus, non solum publicos Ediles (a), & Curatores constitutos fuisse, sed minores etiam Magistratus, integraque familias, unam quidem publicam CCXL. hominum; alteram Cæsaris dictam CCCCLX. quibus tutela ductuum, tam intra, quam extra Urbem, ad subitos præsertim casus concedita erat, ut legere est apud Frontinum. (b)

Qui fue-
runt Hy-
drophyla-
ces.

V. His vero familiis eos adscriptos fuisse arbitramur, qui Hydrophylaces (c), sive Aquarii appellabantur, quique custodes omnium aquæductuum hujus Regiæ Urbis designati singulis manibus, Imperiali impresso nomine, signabantur, ut hujusmodi adnotatione manifesti essent omnibus, nec a Procuratoribus domorum, vel quolibet alio ad usus alios avellerentur, angariarum, vel operarum nomine tenerentur. Eum autem, qui in defuncti Aquarii locum subrogabatur, eodem signo notatum esse volebant, ut militiæ quodammodo cum cæteris sociatus, excubiis aquæ custodiendæ incessanter inhereret, nec muneribus aliis occuparetur.

Veterum
Romanorum
leges
pro libero
aquarum
cursu.

VI. Sed quoniam publicæ quæque res non nisi legum, poenarumque severitate custodiri, & conservari queunt, idcirco ratis, firmisque decretis primo vetitum erat, ne aurum (d) in honorarii Consulatus adeptione solutum, & reficiendis duntaxat aquæductibus destinatum, ad alterum quodlibet opus extruendum, vel curandum converteretur; & si quis (e) contra fecisset, de suis facultatibus eandem summam aquæductus titulo repensare cogeretur.

In eos qui
aquam
corrumpi
sinerent.

VII. Deinde qui aquam hærere, & olere sinerent, graviter mulctabantur, Lex præcipua fuit:

NE QUIS AQUAM OLETATO DOLO MALO, UBI PUBLICE SALIT. SI QUIS OLETARIT SEXTERTIORUM X. MILLIUM MULCTA ESTO.

Quid sit
aquam ole-
tare.

VIII. Ne cui autem verbum oletare obscurum esset, apposite subdidit Frontinus (f): oletato, videtur esse, olidam facito, cujus rei causa Aediles curules jubebantur per vicos singulos ex iis, qui in unoquoque vico habitarent, prædiave haberent, binos præficere, quorum arbitratu aqua in publicum saliret.

IX. Tum jura (g) quoque vetuerant, ne ulla vis fieret, aut impedimentum objiceretur iis, qui publicos, privatosque rivos, vel cloacas purgabant, aut reficiebant. Edictum propositum erat a Prætoribus in hæc verba:

QUOMINUS ILLI CLOACAM, QUÆ EX ÆDIBUS EJUS IN TUAS RETINET, QUA DE RE AGITUR, PURGARE REIFICERE LICEAT, VIM FIERI, VETO, DAMNI INFECTI, QUOD OPERIS VITIO FACTUM SIT, CAVERI JUBEO.

X. Hoc autem Edictum explicaturus Ulpianus (h) rationes adducit, propter quas cloacæ purgandæ, ac reficiendæ sunt, scilicet quia *utrumque & ad salubritatem Civitatum, & ad tutelam pertinet. Nam & cælum pestilens, & ruinas minantur immundiciæ cloacarum.*

XI. Jure igitur merito si quis olim rivos, vel cloacas voluisset reficere, aut purgare, novi operis nuntiatio prohibebatur; cum hoc publicæ salutis, & securitatis intersit, & cloacas, & rivos purgari (i). Plura occurrunt apud Cujacium (k) de cura publicæ salutis, addito etiam iis favore, qui reficiendis, purgandisque cloacis operam dabant.

XII. Acerrime itidem intercedebatur in Urbe, ne quis caducam ex castellis aquam privatas in ædes cum publicæ salubritatis damno subdole deduceret. Scilicet prisci probe noverant, eos latices, qui ex receptaculis assidue, abundanterque effluebant, trifariam salubritati aeris inservire potuisse. Primo quidem prohibendo, ne superficies aquarum in septis conclusarum sensim hæreret, atque herbesceret; unde impuri halitus expirarent. Secundo circumfusum aerem æstate præsertim agitando, ac temperando, Romæ potissimum, ubi sæpe per id temporis silent venti, æstusque vehementer sollicitant. Tandem inhibendo, quominus immundiciæ in viis, atque cloacis (jugibus quasi scopis destitutæ) consisterent, atque corrumperentur. Publicum vero Mandatum erat hujusmodi,

Vetitum
ne quis a-
quam ca-
ducam ex
castellis
subduce-
ret, &
quare,

CADUCAM NEMINEM VOLO DUCERE, NISI QUI MEO BENEFICIO, AUT PRIORUM PRINCIPUM HABENT. NAM NECESSE EST EX CASTELLIS ALIQUAM PARTEM AQUÆ * AFFLUIRE. CUM HOC PERTINEAT NON SOLUM AD URBIS NOSTRÆ SALUBRITATEM SED ETIAM AD UTILITATEM RE. CLOACARUM ABLUENDARUM.

* Alias
EF-
FLUE-
RE.

Vide locum Livii (l) in quo narratur, Censores aquam publicam in privatum ædificium aut agrum fluentem ademisse; nec non detergendas qua opus esset cloacas, & qua nondum erant farciendas locavisse.

XIII. Hoc vero decretum summopere salutare in Urbe fuisse, apparet ex iis, quæ superiori capiti a Frontino accepta inferuimus, vide-

[a] Vide munus Edilis late exposit. a Plantin. lib. 2. de opt. Cive, quem refert. Bobadilla de la Politic. lib. 3. cap. 6. [b] Comm. de aquæd. pag. 118. & 119. [c] In l. Decernimus, §. universos autem, Cod. de aquæd. lib. 2. [d] L. nemini ad sublimem Cod. de Consul. lib. 12. & ex l. seq. [e] L. Hac lege lib. 2. Cod. tit. de aquæduct. [f] Ubi supra pag. 117. [g] In l. i. ff. de cloacis. [h] Lib. 71. ad Edictum. [i] L. de Pupillo, §. 2. ff. de novi operis nunciat. quod habetur etiam in l. Servius autem, §. si quis rivum, ff. de rivis, & in l. i. §. si quis purganti, ff. de cloacis. [k] In Paratl. ad lib. 50. sub tit. de cloacis. [l] Decad. 4. lib. 9.

videlicet pereuntes (nempe ex castellis decedentes) aquas, otiosas tunc temporis non fuisse, quippe quæ per vias libere effluentes *mundiciarum faciem, impurum spiritum, & causas gravioris cæli ab Urbe removerent*. Sed utinam ejusmodi leges nostro ævo suos ad usus revocarentur; (quemadmodum nunc Augusta Taurinorum servari audio, ubi flumen *Duria* in rivos divisum per Urbis illius semitas salubriter devolvitur) certe a stagnantibus aquis, a cœnosis viis, cloacisque non adeo frequenter nobis metueremus.

XIV. Mirari similiter subit maturum consilium, quo viri illi gravissimi solebant una eademque lege pluribus simul Urbis commodis prospicere; nimirum & colendis agris, & purgando, tuendoque Romano aeri provisum esse studentes. Etenim volebant, *aquarum possessores, per quarum fines formarum meatus transirent, ab extraordinariis queribus esse immunes, ut eorum opera aquarum ductus sordibus opleti mundarentur; nec ad aliud superindictæ rei onus iisdem possessoribus attinendis, ne circa res alias occupati, repurgium formarum facere non curarent. Quod si neglexissent, amissione possessionum multabantur; nam fiscus (a) prædium ejus obtinebat, cujus negligentia perniciem formæ congerisset.*

XV. Sed quoniam nonnullæ regiones (Ager nempe Ardeatinus, & loca Pontina) per ea quoque tempora nihilo sublimiores erant, aggesto nimium litore maris, hærentes aquas in pelagus omnino exonerare non poterant, neque ulla proinde legum, aut Magistratum, aut Incolarum cura, solertiaque insalubritatis notam vitare valuerunt.

CAPUT III.

Quo Romanorum Pontificum seculo ex palustribus aquis huic cælo adventitia labe accesserit.

Quo studio, qua sedulitate, quibus legibus florente Romana re salubritatem cæli sui a palustri solo, & stagnantibus aquis vindicaverint Majores nostri, jam satis, opinor, superiori capite ex incorruptis vetustatis monumentis eruimus. Nunc ea tempora percurramus, quæ dominam gentium Romam, datam barbaris prædam, extremaque omnia perperam ingemuerunt. Ex quibus alii quidem imperii detrimenta, vicesque; alii vero Ecclesiæ, sacrisque rebus illatas clades; nos pro instituti nostri ratione vastitatem saluberrimæ regionis, aere ex putrescentibus aquis infecto, colligemus. Quam sane labem omnium teterrimam, & orbitate civium, & solitudine agrorum, & malorum diuturnitate censemus: quanquam Scriptores plerique omnes ea solum tradiderint, quæ hostium vi, & copiis irumpentibus edita sunt; minime fortasse in-

Lancisii Oper. Tom. I.

telligentes, nulla incursione graviore affligi urbes posse, quam cum ad earum exitium elementa ipsa conjuraverint, tunc enim omnia contabescere, & funditus interire necesse est, *lento consumpta duello*. Primi omnium Totila, & Vitiges ad Romanum excidium his armis usi sunt. Etenim sævissimæ biennali obsidioni, qua sub illis Gothorum Ducibus Roma cum suis vicis, villis, ac finitimis oppidis vexata est, illud maxime nativæ salubritati hujus aeris detrimentum accessit, quod excisis aquæductibus (b) tunc primum Romanum in agrum effusæ aquæ inundaverunt, & in stagna passim confluxere. Narrat hoc Procopius (c), cujus fidem quantum fert poeseos natura, ubique sequitur elegantissimis versibus Trissinus (d) Italus Poeta, non ad commune palatum factus.

II. Neque porro ambigendum est, quin bellicum artificium diffringendi aquæductus ambientis aeris perniciem tandem inferat, præsertim cum iisdem locis autumnali, æstivoque tempore militum castra consistunt. Etenim latices tum ex mora, tum ex fœditate paulatim humilibus, sinuosisque terris putrescunt. Quamobrem vitiatas haustibus, & corrupto aere, ut Vegetius (e) advertit: *perniciosissimus etiam in militibus nascitur morbus, qui prohiberi non potest aliter, nisi [ut Romanus Consul in Carthaginensi obsidione tentare coactus fuit] frequenti mutatione castrorum*, quæ sane cum post aquæductus excisos movere non luisset Lotreccus (f), Gallici exercitus Imperator, in obsidione Neapolis anno 1528. legiones suas confecit, & perdidit. Nimirum ob diuturnam alicubi multarum lympharum stationem, ac putrorem, cælum semper noxium evadit.

III. Allatis vero a Gothorum sævitie universo pene Latio cladibus, quot, & quales intra Urbem calamitates adjunctæ fuerint, quæ non vastitatem solum, sed simul etiam aquarum moram, sordiumque congeriem necessario solent accersere, nemo historiis eorum temporum initiatus poterit ignorare. Totilas enim capta Roma, ejusdem mœnia pluribus locis solo æquavit, ad tertiam pene ambitus murorum partem, ut narrat (g), Urbemque fere omnem, cum iterato in servitutem redegisset, flammis damnavit.

IV. Non me præterit Urbem Romam quinto seculo a Gothis sub Alarico primum obsessam, ac direptam fuisse. Unde fortasse quis ante Totilam, & Vitigem hanc cæli inclementiam illatam fuisse deducat. Sed nemo non novit, Alaricum Romanas depopulatum opes, Templis tamen, & aquæductibus abstinuisset, cui cum postea ex eadem gente Princeps excelsi omnino animi successisset Theodoricus, hic non solum damna a Gothico milite Romanis terris illata rependit; verum ea etiam,

H 2

quæ

Totila, & Vitiges eam perniciem primam attulerunt.

Aquis stagnantibus castra subinde mutanda.

Urbis calamitates adjunctæ fuerint, sub Totila.

Theodoricus excelsi animi Princeps.

(a) Ut in l. aquarum possess. tit. de aquæduct. lib. 2. Codicis. (b) De numero aquæductuum Rom. vid. controver. erudite direptam a Raph. Fabretto in sua de Aquæduc. disert. 3. n. 173. & seq. (c) De bello Goth. lib. 3. n. 16. pag. 355. & lib. 2. n. 3. pag. 399. (d) Lib. 13. Ital. liber. pag. 75. (e) De Reb. Milit. lib. 3. cap. 2. (f) Apud Summontium lib. 7. cap. 2. dell' Hist. della Città, e Regno di Napoli pag. 61. (g) In Hist. dec. 1. lib. 6. pag. 80.

quæ temporum injuria, atque propter civium indiligentiam ipsi aeri ex stagnantibus (a) aquis inducta fuerant, emendavit.

Clades a Longobardis illata. V. Gothis deinde non multos post annos ad Latii desolationem, Scythica feritate ferocior, gens successit Longobardorum, qui licet Roma nunquam potiti fuerint, ejus tamen agrum ita igne, ferroque vastarunt, ut dirutis villis, fugatisque colonis, aquæ nulla penitus arte suas per scrobes, & canales, ut oportebat, derivari amplius potuerint.

VI. Miserandum totius Romani agri statum Divus Gregorius (b), qui Romæ temporibus illis vivebat, & mox universæ præfuit Ecclesiæ, flevit per hæc verba: *Ubique luctus aspiciamus, ubique gemitus audimus. Destructæ urbes, everfa sunt castra, depopulati agri, in solitudinem terra redacta est: nullus in agris incola, pene nullus in urbibus habitator remansit: & inferius: ipsa autem, quæ aliquando mundi domina esse videbatur, qualis remanserit, conspiciamus. Immensis doloribus multipliciter attrita desolatione civium, impressione hostium, frequentia ruinarum; itaut in ea completum esse videamus, quod contra urbem Samariam per hunc eundem Prophetam Ezechielem longe superius dicitur; in qua certe rerum ruina aquas suos extra ductus, & scrobes passim dejectas, ac stagnantes gravem putorem quaquaversum concepisse unusquisque intelligit.*

Tiberis inundatio memoranda.

VII. His accedit, quod per ea tempora præter hostilem rabiem inaudita propemodum Tiberis contigit inundatio. Etenim, ut narrat Joannes Diaconus (c), alveum suum egressus tantum excrevit, ut super muros Urbis influeret, atque in ea regiones maximas occuparet; quæ cum ita fuerint, certum est cloacas, amnes, atque torrentes omnes, qui per inferiorem Latii partem in Tiberim aquas suas exonerant, a libero cursu fuisse prohibitos, ac subinde dispersas lymphas latius, diutiusque in Romano agro computruisse. Unde vermium, serpentumque multitudo orta fuit, ac denique immanis, & diuturna pestilentia, quæ Pelagium etiam Papam extinxit, atque ita in reliquum vulgus defævit, ut subtractis habitatoribus Urbem pene in solitudinem redegerit.

Tum pestilentia.

VIII. Sed quoniam est multo facilius vastare regiones, quam restituere: & sola, diuturnaque pax, ac præsentia magnorum Principum eo iterum deducere colonias potest, unde abductæ, fugatæque fuerunt; idcirco mirum videri non debet, si multorum decursu seculorum infelix Latium, pristina majestate orbatum, miram vastitatem, atque squalorem fuerit expertum, qui tunc supra modum creverat auctore Dono (d): *cum Astulphus, impius ille Longobardorum Rex Stephano III. Papæ, ac Populo Romano insensus, contra ea, quæ Pipino Francorum Regi, semel ab eo victus, promise-*

rat, Urbem Romam iterum vexare quam acerbissime cœpit, eamque circumquaque obsidere, quo tempore nec sacris, nec profanis ædificiis pepercit, quin obvia quæque, rabie quadam efferatus dirueret, incenderet, ac pessundaret.

IX. Ærumnas deinceps, ac depopulationes a Longobardis illatas, fere ad integram desolationem ix. seculo auxerunt Francorum copiarum, gens olim ad Apostolicæ Sedis tutelam accurrens, quæ a Sergio II. Romanoque Populo arcessita, omni officiorum genere excepta, & amice primum apud eos hospitata, mox militari insolentia, tanquam in hostico omnia circum ædificia barbarorum in mo-rem populata est.

Francorum copiarum Romanis insensæ.

X. Deinde insatiabilem crudelitatem exercuerunt nostro in agro Saraceni, qui propter incolarum imbecillitatem, Latinorum fines ingressi, pleraque maritima oppida miserandum in modum diripuerunt; quocirca, ut idem subdit Donus (e): *Romani agri cultores partim in captivitatem abducti, partim occisi, partim assiduorum populationum metu, relictis patriis terris, in tutiora, ac maxime montana loca concesserunt, ibique hæserunt.*

Saracenorum immanitas.

XI. Neque sane fuit hæc unius diei a Saracenis inflicta strages; etenim, scribente Leone Ostiensi (f), *per quadraginta ferme annos innumera circumquaque mala gesserunt, multumque Christicolarum sanguinem effuderunt.*

XII. Hinc porro facile deduci posse cense-rem, cur S. Petrus Damiani (g) xi. seculo scribens ad Nicolaum II. de causis, ob quas Episcopatus se abdicare cupiebat, Romanum etiam aerem, utpote diuturnarum febrium feracissimum, producat, & sequenti tetrasticho criminetur.

Cælum Rom. xi. seculo propter adventitiam noxam improbabatur.

*Roma vorax hominum domat ardua colla virorum,
Roma ferax febrium necis est uberrima frugum,
Romanæ febres stabili sunt jure fideles,
Quem semel invadunt, vix a vivente recedunt.*

Nam nullus est pertinacium febrium parens magis prolificus, quam aer palustris, cui tunc temporis Roma propter adventitiam labem obnoxia erat.

XIII. Similiter nemo mirabitur Innocentium III. (h) qui xii. inter, & xiii. seculum Ecclesiæ tenuit gubernacula, scripsisse paucos Romæ suo tempore ad annos quadraginta, paucissimos ad sexaginta pervenisse. Universam etenim præcoci adeo mortis causam sapiens lector facile rejiciet in adventitiam Romani cœli labem, tunc temporis ex Latii ruinis, pigras aquas reddentibus, inductam. Neque id profecto inficiari poterit, qui advertat.

Pon-

(a) Vide testim. de pontinarum palud. exiccat. per Theodoric. absoluta apud Cassiodor. lib. 2. var. 32. Volaterran. lib. 6. suæ Geograph. pag. 165. Donum de Rest. Sal. Ag. Romani pag. 136. & Corrad. Vet. Lat. lib. 2. cap. 16.

(b) Homelia 18. in Ezechiel. (c) In vita S. Gregor. lib. 1. cap. 34. & seq.

(d) Loc. cit. pag. 68. (e) Loc. cit. pag. 70.

(f) In Chronic. cap. 43. pag. 181. (g) Lib. 1. epist. 9.

(h) Lib. de contemp. mund. cap. 9. pag. 248.

Pontificem hunc scripsisse post maximas illas Romæ clades, tum supra recensitas, tum temporibus ipsi prioribus ab Arnaldo (a) Brixienſi, qui poſtquam Eugenius III. Roma diſceſſit, contra univerſam ejus factionem, converſa in furem plebe, uſque ad domorum, templorumque excidium crudeliſſime deſcendit. Hinc recens Urbi vaſtitas acceſſit, & hærentibus quaquaverſum aquis, circa eam loca paluſtria, ac pene lethifera evaſerunt.

*Adventi-
tia incle-
mentia
Romani
aeris teſti-
monium.* XIV. Omnium luculentiffime Otho (b) Friſingenſis, deſcribens adventum ad Urbem Friderici I. paulo ante viventis, adventitiam hanc cœli inclementiam exponit per hæc verba: Jam tempus imminabat, quo Canis ad morbidum pedem Orionis micans, exurgere deberet; ex vicinis ſtagnis, cavernoſiſque ruinoſis circa Urbem locis, triſtibus erumpentibus, & exhalantibus nebulis, totus vicinus craſſatur aer, ad hauriendum mortalibus lethifer, ac peſtilens. Urgebatur hoc incommodo in Urbe civis, hoc tempore ad montana conſuetus fugere; in caſtris miles tanta deſuetus aeris intemperie. Nec dubium eſt, quin civis ad obedientiam Pontifici, ad dediti-
*Adventi-
tia incle-
mentia
Romani
aeris teſti-
monium.* nem Principi ſuo veniſſet, ſi miles extra tantum incommodum pati potuiſſet. Verum innumeris hæc cœli corruptione in morbos graviſſimos incidentibus, Princeps dolens, ac nolens, ſuiſque tantum morem gerens, ad vicina montana transferre cogitur tabernacula, ubi, accepto prudentum conſilio, corruptum, quem biberant aerem, phar-
*Adventi-
tia incle-
mentia
Romani
aeris teſti-
monium.* macis propellendum, exercitum, quantum potuit recreavit.

XV. Neque ſane hunc in Friderico anilem metum fuiſſe apertiffime evincunt ea, quæ præcedenti capite (c) de prælio habito Romanos inter, & Friderici milites per hæc verba narrantur: uno tantum ex noſtris (mirum dictu) occiſo, uno capto. Plus enim noſtros intemperies cœli, quam Romanorum ledere poterant arma.

*Pontificia
Sede Aven-
nionem
translata.
vaſtitas a-
gri Roma-
ni auge-
tur.* XVI. Deſertus tandem, ac pene ad ſolitudinem reductus eſt Romanus ager poſtquam ſeculo XIV. Clemens Papa V. ſedem fixit Avenione. Etenim ſeptuaginta ſpatio annorum, Roma plus forte vaſtatis ex ſacri Pontificis abſentia, quam ex barbarorum præſentia, atque incurſionibus pertulit. Ingenia quippe, & artes, cum ſemel fuerint oppreſſa, niſi præſenti Principis beneficentia recreentur, miſere tandem exareſcunt. Quid? quod diſſidia Romanos inter Proceres orta, vicos, & oppida Romæ proxima afflixerunt, ut tam externa, quam interna bella pulcherrimam hanc orbis partem fœdam, miſeramque reddiderint.

XVII. Lacunis igitur, ſtagnis, ac paludibus, quæ poſt recensitas Latii clades, partim hominum incuria, partim deſertione terrarum, cultorumque penuria fuerunt inducta, atque adhuc alicubi perſeſerant, illa cœli noxa, quam plerique humilibus Romani agri locis noſtra

Lancifii Oper. Tom. I.

etiam ætate experimur, accepta referenda eſt.

XVIII. Quare viri clariffimi Jo. Baptiſta Donus (d), & Ferdinandus Nuptius Archiepiſcopus Nicænus (e) e celfiori Præſulum ordine, ſalubritati Romani agri, ejuſdemque culturæ, & colonorum frequentationi diligentiffime ſtudentes, paluſtria hæc loca firmiſſimis rationibus exiccanda penitus admonuerunt.

CAPUT IV.

Recenſentur tempora, quibus Roma Pontificum cura exiccato ſolo ad priſtinam ſalubritatem revocata eſt; quæ a Pio V. uſque ad noſtram ætatem aucta oſtenditur.

Quamquam non ſit perſpicuum, quo præcipue tempore vaſtata Urbs eam cœli inclementiam, quam tot ſeculorum fluxu propter hærentes aquas contraxerat, deponere cœperit; illud tamen ex Pontificum Actis con-
*Paucitas
Romano-
rum inco-
larum ſub
Gregorio
XI.* jicere generatim poſſumus, Romam jamdiu ſqualentem, atque uliginofam multo poſtquam ſacer ex Gallia Princeps huc remigravit, priſtinam clementiam alicubi reſumpſiſſe. Etenim liquet hiftoriarum fide, Gregorium XI. (f) (eum ſcilicet Pontificem, qui divino per-
*Paucitas
Romano-
rum inco-
larum ſub
Gregorio
XI.* motus Numine anno MCCCLXXVI. Apoſtolicam Sedem Avenione in Urbem reduxit) privata, & publica ædificia penitus labefacta reperiſſe, gentemque Romanam tunc temporis adeo imminutam, ut incolarum, & civium capita vix XXXIII. millia cenſita fuerint. Quinimo, cum poſt Gregorii obitum gravis oratio nomine totius Romani Populi apud Sacrum Cardinalium Collegium habita fuiſſet, in ea quidem illud potiffimum urgebatur, ne talis eligeretur Pontifex, qui Sedem ultra montes rurfus transferret, quod Monafteria, aliaque ſacraſſima Martyrum loca, corruentibus cum tecto parietibus, brutis etiam animalibus patuerint.

II. Itaque, cum per ea tempora tum Univerſalis Eccleſia diverſis ſchiſmatibus, tum Latium variis inteſtinis bellis, crudeliter vexarentur, ſuſpicamur tam juges, quam pluvias aquas, tot ruinarum obicibus, aggeribuſque interceptas, neglectaque publica cura, uſque ad finem ſeculi XV. & principium XVI. ubique fere locorum pertinaciter intra Urbem ſubſiſtiſſe, atque computuiſſe. Eſt enim multi vere Maximi iis temporibus præſuerint Pontifices, Martinus ſcilicet V. Pius II. Sixtus IV. Alexander VI. & Julius II. qui reſtituendis priſcis ædificiis, novisque excitandis ſedulum ſtudium impenderunt; his tamen brevis aut pax, aut vita obſtitit, quominus grandia vel meditata ſolum, vel inchoata jam opera aggredierentur, atque perficerent.

III. Eveſto autem ad Pontificatum Leone X. poſt primam decadem ſeculi XVI. ipſa Roma e priſtinis ſuis miſeriis caput efferre, nativamque aeris clementiam iterum recipere

*Sub Leone
X. ſalubri-
tas reſti-
tuta eſt.*

H 3 re

(a) Ex Othon. Friſingen. de rebus Frider. lib. 2. cap. 20. pag. 252. (b) Loc. cit. cap. 22. & 23.

(c) Ejuſd. lib. Otho Friſing. (d) Loc. cit. pag. 98. & 99.

(e) In Diſſertat. Vern. de Cultura, & frequent. Agri Rom. pag. 14.

(f) Ex Ciaccon. in ejus vita.

re visa est. Etenim, cum magnus hic Pontifex peregrinos immunitate multarum rerum (ut Jovius (a) scripsit) undique ad incolendam, augendamque Urbem invitasset, ingens multitudo ab Insubribus, atque Cœnomanis, Circumpadanisque populis fortunas suas Romam avidissime transtulit; itaut ad Campum Martium extructis ædibus peramplam Coloniam condere videretur. Cuncti enim ædificando, ornandoque domos, & villas (quod certe sine locorum exiccatione fieri nequit) Romanæ Urbis salubritati non minus, quam elegantia studebant; unde populus, inusitata aeris clementia gaudens citissime adauctus est. Censebantur siquidem eo tempore civium, & inquilinorum octogintaquinque millia.

Villa Manliana etiam sub eo Pontifice damna- ti aeris e- rat.

IV. Hic illud liceat obiter monere, vulgus nostra ætate turpiter decipi, cum putat Manlianam villam, secundum Tiberim quinto ab Urbe lapide in via Portuensi positam, vivente Leone X. non fuisse, quemadmodum nunc est, damna- ti aeris, quod Pontifex hic venationum causa illam maxime omnium frequentaret; erat enim per ea quoque tempora Manlianæ cœlum omnino inclemens; cuius rei oculatum testem habemus eundem Jovium (b), qui Leonem idcirco improbare videtur, quod villam hanc, proximi stagni halitu, & caliginosi aeris intemperie prope toto anni tempore infamem habitaret. Ubi tandem vel ipsis Kalendis Decembris febris, quæ ei suprema exitit, correptus fuit. Hinc Lector intelligat, plerasque suburbanas villas, quas in præsentia noxii cœli experimur, superioribus etiam Pontificum ætatibus, ob vicinas nimirum hærentes aquas, perniciosi itidem aeris fuisse.

V. Sed cum in politicis, atque æconomicis frequenter usu veniat, quod in rebus naturalibus passim contingit; scilicet nonnisi longo tempore, nec amplius morbo recurren- te, quæ diu extenuata fuerint, corpora refici posse; nil mirum, si Urbs Roma, multo- rum decursu seculorum vastata, atque in soli- tudinem ferre conversa, etiam si munificentis- simus Leo incomparabili magnanimitate il- lam decennio circiter recreaverit, duris ta- men, miserisque paulo post succedentibus Cle- mentis VII. temporibus, in antiquum deso- lationis morbum ocyssime reversa fuerit; un- de idem Jovius, qui sub utroque Pontifice vi- xit, gravem hanc fortunæ vicissitudinem non iniqua æstimatione deflet, cum paucorum an- norum lapsu, ab octogintaquinque ad trigin- taduo millia capitum multitudinem civium re- ductam fuisse narrat.

VI. Denique, cum Deus Opt. Max. post tot, tantasque temporum, in deterius sem- per cadentium vices, diuturniorem Ecclesiæ, atque Urbi tranquillitatem largitus fuerit, ipsa Roma ab anno MDXXXIV. quo Cle- mens VII. decessit, ad nostram usque ætatem, scilicet duorum fere seculorum decursu novis sensim extructis ædificiis, suffossis cloacis, aper- tisque, & constratis viis, & compitis, uno

verbo, exiccato solo, ipsa, inquam, Roma ad priscam, nativamque cœli clementiam in dies magis magisque contendit, atque assurgit.

VII. Studium brevitatis nos admonet, ut multa prætereamus, quæ a Paulo, & Julio, horum nominum Tertius, itemque a Paulo, & Pio IV. magnifice, glorioseque suscepta in Urbe fuerunt, quæ ab historiis repetenda sunt. Ea tamen particulatim perensemus, quæ a Pio, & Sixto V. usque ad nostra tempo- ra, ita in Romanæ civitatis commodum, atque splendorem excitata fuerunt, ut simul plerif- que intra mœnia locis opportuna accesserit e- xiccatio, atque salubritas, quibus, ut patres nostri misere destituebantur, ita nos feliciter gaudemus.

Qui Pon- tifices sa- lutarem operam Urbi im- penderint.

VIII. Porro campum Vaticanum, qui vel Tacito (c) teste, publica olim infamiæ nota propter aquas ibidem stagnantes damnabatur, quanquam superioribus ætatibus, utcumque tolerabilem efficeret ignis fornacum proxime ardentium, quippe qui calcem, lateres, aliaque fictilia continenter præcoquens, u- dum illum aerem quoquo modo exiccabat; Pius tamen, & Sixtus V. alter quidem a fun- damentis Ædes, & Carceres S. Inquisitionis, alter vero Templum Divi Petri magnificentius erigentes, aliquanto magis incolumem redderunt; quem ab antiqua censura penitus vin- dicarunt, idem Sixtus recenti Pontificalium æ- dium extructione, quæ a Clemente VIII. ab- solutæ, & ornata nunc a Pontificibus inhabi- tantur; mox Paulus V. supplemento, ac fron- tispicio ejusdem Basilicæ, denique Alexander VII. vastissimo illo, mirabilique columnari circa plateam ornamento, quo priscorum æ- dificia non emulatus est solum, sed splen- dore, & magnitudine vincere visus est. Quo fit, ut nostro ævo locus hic arefacto solo, pur- gatique sedulo Hadrianæ molis fossa, finiti- misque pratorum scrobibus, necnon cloacis, & puteis, non tantum sanctitate præcellat, sed, exceptis collibus, cum aliis Urbis locis a- deo de salubritate contendat, ut dignissima, ac tutissima tam Comitiorum eligendi Ponti- ficis, quam electi sedes merito constituatur. Exinde Romæ plures forte diutius vivunt ex iis, qui eam regionem, versus meridiem, quam, qui alias incolunt, quos inter unum, quem honoris causa nomino, hic commemorare juvat Cardinalem Albizium, qui, cum maximam vitæ suæ partem in Leonina regione optima semper valetudine fruens transegisset, non a- genarius decessit. Accedit etiam Præsul Casa- lius Præceptor emeritus Nosocomii S. Spiritus, qui nonagenario major vivit adhuc, eoque vegetus, ut visitandis suis ægrotis quotidie possit incumbere.

Campus Vaticanus a quibus Pontifici- bus salu- bris red- ditus.

IX. Sed hæc eadem regio admodum facile ad antiquam aeris infamiam redire potest, si studium purgandarum lacunarum, & fossarum omittatur, quem sane casum nos ipsi superio- ribus annis vidimus, & deflevimus.

X. Campum similiter Martium (d) olim

Quorum her.

(a) In Vita Leonis X. lib. 4. pag. 83. (b) Ubi supra. (c) Hist. lib. 2. num. 93.

(d) Hunc non omnino salubrem prope Tiberim censebat Donus loc. cit. p. 9.

Sub Cle- mente VII. in pristina incommo- da Urbs recidit.

Post Cle- mentem VII. novis semper sa- lubritatis prædiis instructa est.

Pontificum studio herbosum, quem Leo X. frequentandum curavit, innoxium reddiderunt tum Paulus V. *Campus Martius insalubritate crepus.* sub quo prope Tiberim amplissima ædes Burghesiorum familiæ ædificata sunt, tum nostro ævo Innocentius XII. qui finitimo in solo magnam Curiam excitavit, quibusdam exiccatis hortis, qui ex publicæ Villæ rudibus simul aggestis in collem Citorium (a) vulgo dictum, excreverant; ac tandem CLEMENS XI. qui, etiamsi Rempublicam Christianam maximis nunc turbinibus, fluctibusque jactatam mœrens gubernet, grandi tamen animo multa semper agitat, quæ ad aeris salubritatem, atque ad prisca restituenda monumenta conducant; proinde navium stationem in ripa Tiberis ad tumulum Cæsarum immundissimam, & valde inclementem jussit Tiburtino ex lapide, non minus decori, quam salubritati consulens, nobiliori artificio restitui.

Vallis hortorum, a quibus exiccata, & purgata. XI. Vallem pariter hortorum (b), seu radicem Montis Pincii, cujus Septentrionale latius Gregorius XIII. fundato Græcorum Collegio, & Templo, primus forsitan arefieri jussit, Urbanus potissimum VIII. ad innoxium aerem propemodum revocavit, longe majori ad meridiem extructo Collegio de Propaganda Fide nuncupato, derivatisque per cloacas iis aquis, quæ sparsim ex Trivio hic, atque illic subsistebant. Denique privata ædificia eodem in extremo monte adjecta sunt, quæ modo ob insignem, salubremque cœli temperiem certatim conducuntur.

Innocentius X. plateam Agonalem salubritati restituit. XII. Agonalem plateam salubrioris aeris fecit Innocentius X. cum novis apertis viis, ædificatis Templo Divæ Agnetis, & continentibus palatiis, erectoque obelisco planiciem illam exiccavit, cui nunc minime officit derivata illuc ex Trivio, quia nimirum jugis est, copiosissima lympa.

Regiones circa thermas Diocletiani salubritatem Pio IV. debent. XIII. Regiones vero circa thermas Diocletiani, atque emissarium aquæ Felicis (quæ quidem ideo minus tutæ (c) superioribus ætatibus reputabantur, quod vineæ, atque horti circumquaque locati, aquas multas cohibentes udam terram efficiebant) salubritati restitutæ sunt, postquam Pius IV. amplam illam viam aperuit, quæ a Quirinali ad Nomentanam Portam ducit, & quam Sixtus V. (d) a Palatio Pontificio usque ad Ecclesiam S. Susannæ æquavit, solidavitque; cum enim multa ibidem Tempia, & Cœnobîa succedentium quoque Pontificum ævo extructa fuerint, idcirco qui modo hanc regionem incolunt, cœlo, quod nulli ex editioribus Urbis locis clementia cedit, perfruuntur. Cujus profecto rei certissimam fidem faciunt Religiosi viri, qui in Cœnobîis illis toto anno percommoda valetudine gaudent. Itaque qui ex humiliori ad hanc editiorem regionem valetudinarii commigrant, fractas corporis vires restituunt. Ita passim Carmelitæ ex monasterio trans Tiberim, vernaculo idiomate *della scala* appellato, vel media æstate ad Cœnobium *della Vittoria*, a

chronicis potissimum morbis evasuri tutissime transeunt.

XIV. Item declive illud Quirinalis latus, quod in Meridiem, & Exquilias vergit, quam suspectæ olim indolis (e) haberetur: cum tamen ante aliquot annos, variis excitationibus, alicubi arefieri cœperit, iis quidem in locis salubritati oppositi lateris, quod Trivium respicit, æquiparari potest, brevi, ut speramus, undique superaturum, cum excavata cloaca libero cursu in Tiberim derivata fuerit multitudo pluvialium aquarum, quæ hætenus per declives Sixti, & S. Vitalis vias in proximum hortum confluentes perniciose restagnabant, cujus operis utilitatem maximam, cum ipse Sanctissimo Patri supplex exposuissem, confestim suffodiendam mandavit, quo exiccata universæ illius vallis humus, domibus ædificandis, atque protrahendæ senum præsertim vitæ admodum erit opportuna, utpote quæ a Septentrionalibus ventis tuta est. Utinam aliquando via plane Pontificia ab ea Quirinalium ædium janua, quæ brumalem ortum spectat, versus Lateranensem Basilicam aperiatur: nam iis locis decor, & nobilitas, immo vero salubritas major ob liberos quaquaversus ventorum motus, proculdubio accedet: præsertim cum Regio Cæli Montana post effosam a Clement. VIII. cloacam antiquæ aeris clementiæ restituta sit.

XV. Cæterum inter alias Urbis partes, quæ propter humile, udumque solum impuri aeris, dum vel ipse in adolescentia versabar, censebantur, ea certe potissima erat, quæ locata est trans Tiberim circa Ecclesiam S. Francisci ad Ripam nuncupatam; universa quippe propter hortorum culturam palustris evaserat. Sed hic situs, cum a Clementis X. tempore, extructis undequaque ædibus, nunc magna ex parte arefactus sit, non amplius insalubris existimatur. Quod sane commodum non modice auxit Innocentius XII. qui Hospitium Sancti Michaelis ad portum Tiberis in ampliorem formam redegit, cui tandem loco, æterna plane cum sui nominis gloria, pulcherrimam faciem præbuit Sanctissimus CLEMENS XI. maxima scilicet utrinque facta ædificiorum accessione ad latus quidem Meridionale ejus domus, quæ a corrigendis improbæ indolis pueris vulgo dicitur *Casa della correzzione*; ad Boreale vero recentis, longèque majoris hospitii, quod ab alendis pauperibus invalidis nomen mutuatur. Ita sane contingit, ut Transiberina regio non amplius jaceat fœda vastitate, sed splendida ædes, detergo situ, auctas, atque nitentes ostendet.

XVI. Porro, quicquid videt in tot damnatis antea locis ab una telluris exiccatione redum salubritatem, fateri non dubitabit, Circum Maximum, situm nempe, qui nostra forsitan ætate adhuc in Urbe superest infamis aeris, cito evasurum optimum, ac salubrem, si nimirum a palustribus aquis liberatus incolarum frequentia inhabitetur.

XVII.

(a) Ut putat Donus ubi supra. (b) Dominat ut insalubrem Alex. Petr. de Vic. Rom. lib. 1. cap. 1. & 3.

(c) Apud Donum loc. cit. pag. 8. (d) Bull. Roman. tom. 2. Bull. 66. Sixti V. §. 2. (e) Ex eod. Dono ibidem.

Latus quirinalis ad Meridiem ab inclementia vindicatum.

SS. D. N. sollicitudo ad tuendam civium valetudinem.

Regio trans Tiberim, ubi edes S. Francisci ad Ripam, salubris effecta, & quorum Pontificum opera.

CLEMENS XI. laudes.

Regioni ad Circum Maximum non desperanda salubritas.

CAPUT V.

In agro Romano loca insalubria multa sunt ob haren-tes aquas.

XVII. Sed multa nunc quoque extra Urbem esse loca pene lethifera hic, atque illic in agro Romano, non concesserim modo, sed etiam contenderim. Hæc autem sunt illa omnia, quæ situ humilia aquas, vel in stagnis cohibent, vel ita imbibunt, ut cœnosa adhuc, & uda inter æstivos calores remaneant; quæ quidem multo deteriora fuerint, si ventis libere non evertantur, vel si Australibus duntaxat, qui humiditas, acresque particulas secum advehunt, asperguntur. Namque circumfusus aer instar stagnantis aquæ crassus, densus, atque olidus fiet.

Cui domus memoria patrum Meridionalem prospectum viderent.

XVIII. Est hic loci ut animadvertamus, cur superiori ætate, scilicet cum aquæ ad meridiem prope Urbem residerent, Architecti ceteroqui peritissimi studuerint, ne ædium cubacula apertis fenestris Austro objicerent, unde palustria effluvia advehebantur: cur etiam, si ob necessitatem eo vertere conclavia coacti fuissent, fenestras parvas, angustas, raras, atque in summis cubiculis, (quod a Cagnato (a) maxime damnatur) aperirent; malebant enim solaribus radiis ædes orbari, quam cum iisdem aeris perniciem admittere: qua noxa ob exiccitas paludes sublata, metuque abacta, recentiores maxime fatagunt, ut ad meridionalem plagam domorum cubacula spectent.

Quo pacto loca salubria ab insalubribus discernantur.

XIX. Si quis igitur normam cupiat, qua possit distinguere, quæ loca intra, vel extra Urbem salubria sint, vel insalubria, prædictas diligenter advertat condiciones, etenim si qua regio desidibus aquis non careat, nec in vicinia palustre solum habeat, multoque magis si eadem situ sublimis libere perfletur a ventis, proculdubio vel inter æstus salubris habenda erit. Contra vero, si locus humilis, cavus, udus, ac cœnusus fuerit, hunc omnino inclementem dicito. Sed nemo tam certus esse potest, locum aliquem eandem, quam semel induit, perpetuo servare clementiam, vel inclementiam, ut non facile decipi possit; brevi enim, si a stagnantibus aquis liberetur, vel opprimatur, pristinam conditionem amittet.

Quid polliceatur magnitudo animi SS. D. N. CLEMENS XI.

XX. Habemus tamen, quo animos nostros in spem erigamus, fore, ut CLEMENS XI. quem ab instituto restituendi ad pristinam culturam (b) Romanum agrum revocarunt graviora Reipublicæ, & Religionis negotia, rebus tandem compositis, & tranquillitate revocata, magnum hoc opus feliciter absolvat. Unde Roma ad veterem incolumitatem, atque ad præscam magnificentiam omnino valeat aspirare.

Occurritur iis, qui in solam incolarum infrequentiam rejiciunt adventitiam Romani aeris insalubritatem.

UT solent plerunque vulgares opiniones hominum ingenia, cæteroqui non indolentorum, occupare; non desunt ex iis fortasse, qui aeris Romani salubritatem sicubi & olim, & nunc fuerit, non vindicato a paludibus solo, sed maxime omnium deberi contendunt multitudini incolarum; atque ideo apud præcos clementiam aeris per Latium multo majorem, longiusque diffusam fuisse, quam modo sit, quia per ea tempora immenso populo frequentabatur, quo crassus aer solvi, & inquinatus purgari validissime poterat.

Populi multitudinem crassum aerem solvi.

II. Sed vitium, quo potissimum perversa vulgi judicia laborare consueverunt, in hac restitutæ salubritatis ratione eminet plurimum: Cum enim ad effectum quempiam pleraque adjungantur, alia quidem ut causæ, alia ut proprietates, alia denique ut ab ipso enascentia; eorumque omnium ideæ simul cum effectus idea cogitanti animo occurrant, qui philosophica subtilitate, & discernendis rerum ideis minime subacti sunt, passim aliis alias substituunt, & vel effectum, vel quæ effectum ipsum comitantur, aut subsequuntur, usurpant pro causa.

In vulgi iudiciis vitium frequens.

III. Proculdubio ad tuendam ab arefacto solo salubritatem, valde conducit multitudo incolarum, qui accensis perpetuo ignibus, confitis adversus perniciosos ventos arboribus, excitatis ædificiis, constratis viis, vociferatione, atque halitibus partim purum servant aerem, ne aliunde inquinetur, partim motu solvant, ac purgant, partim denique benigno sale volatili implent, ac vegetant. Sed hæc omnia partam jam, reparatamque ab exiccata tellure cœli clementiam sequuntur, eique retinendæ, aut etiam augendæ subseruiunt.

Quid conferat salubritati multitudo incolarum.

Partam jam antea salubritatem conservat.

IV. Addent alij minime inter se ea coherere posse, quæ in superioribus dicta sunt. Scilicet justam multitudinem corrivandis, atque abstergendis humoribus parem aeris perniciem arcere, & rursus, propulsa labe, cœlum evadere fovendæ multitudini idoneum. Etenim, si non aliter, quam ipsius multitudinis opera, studioque restituenda sit salubritas, certe multitudini locus esse deberet, antequam cœlo salubritas restitueretur.

V. At loca palustria calidis tempestatibus sunt calidissima, & nocentia, frigidis vero tepentia, & innoxia. Cum primum igitur homines eadem loca frequentare incipiunt, non quidem id faciunt æstuosis, seu dubiis, ac periculosis temporibus (quibus si hoc tentaverint, plerique omnes, & cito, & graviter ægrotarent) sed armenta secuti, algidis

Quo pacto in locis insalubribus primum coalescere incipit multitudo.

(a) De Salub. Roman. Aer. pag. 29.

(b) Advertatur Const. XVI. B. Pii V. Bull. nov. in qua expresse dicitur ex assidua agrorum cult. & palustrium locorum exiccatione Romanum aerem tutiorem, ac salubriorem evasisse.

gidis (a) duntaxat, ac salubribus tempestatibus, nempe cum propria vitæ securitate, illuc feruntur; ubi totius decursu hyemis (paucissimi namque cœnoso statim aeri assuescunt) palustres aquas, ut monet Cato (b), ab agro depellere, atque alio derivare debent, si segetem curare, ac tutam, salutaremque iis in regionibus sedem ad venturas, atque inclementes tempestates sibi parare velint. Nihil enim salutare est, ut inquit Plinius (c), nisi quod toto anno salubre est; & ubi cum orco ponenda sit ratio, ibi non modo perceptionem fructuum, sed & vitam Colonorum esse dubiam, vel potius mortem quæstu certior, recte advertit Collumella (d).

VI Ab exiccato autem solo, hoc est remota causa putidi, crassique aeris (exemplum ponimus agrum Romanum) ea sensim decursu totius anni salubritas producit, quæ a convenarum cura, palustres aquas submoventium, habuit initium. Neque vero frequentissimæ urbes in ipsis statim primordiis civium multitudine celebratæ sunt, sed paulatim adoleverunt, quod nascentis Romæ (e) initia docent. Priorum scilicet diligentia, operaque, subolefcenti multitudini præeunt ad salubritatem aeris partim servandam, partim etiam amplificandam. Et quoniam rerum interitus ipsas sæpe originis causas aperit; cum sciamus civitates incolis abundantes, propter solos neglectos palustres latices ad summam infrequentiam esse redactas, quam solitudinem se cum fletu vidisse narrat Lugduni Batavorum clarissimus Franciscus de le Boe Sylvius (f), & nos ipsi interdum tum Romæ, tum alibi, ut in nostro de Noxiis Paludum Effluviis libro late demonstrabimus; nemo non videt, ab exiccatis aquis ducenda esse & salubritatis, & frequentia initia.

CAPUT VI.

Frequentes Balneas, & Naumachias nihil Romano aeri obfuisse. Agitur de studio constructionis, & cura purgationis earundem.

Verum audire mihi videor reclamantes, salubritatem Romano aeri restitutam, falso tribui paludum exiccationi, cum Roma tunc maxime aquis ubique scateret, cum majori populo frequentaretur. Imperatorum namque ætatibus nullum occurrebat palatium, nulla domus, nullum denique publicum, aut privatum ædificium, quod non thermis, lavacris, naumachiis, stagnis, piscinis, vel fontibus circumflueret. Non igitur aqua conclusa impuri, ac deleterii aeris origo venit accusanda, si ea civitas, quæ olim supra cæteras urbes abundabat hominibus, plus etiam conclusis aquis inquinabatur.

II. At nos non influentes, & copiosas, sed hærentes damnamus, ac stagnantes aquas. Aquæ vero thermarum, naumachiarum, piscinarum, aliarumque id genus non erant palustres, sed juges, vel saltem recens inductæ, & brevi renovandæ: unde nullam aeri labem afferre, quin potius nimium ejusdem fervorem æstivis mensibus salubriter temperare poterant. Atque ideo operi, cui nunc incumbimus, plurimum conferre arbitramur, si quale fuerit Romanorum studium, quo minus thermæ, & naumachiæ immundas aquas retinerent, paucis demonstraverimus; hoc enim maxime omnium a Medico, quem rectam lavandorum ægrorum institutionem novisse oportet, ignorari turpissimum est.

III. Thermarum cura munus publicum erat, atque ædilitium. Scilicet, ut aqua, quemadmodum par erat, clara esset, ac tepida. Unde Seneca (g) hanc priscorum sedulitatem laudat his verbis: *quam jurabat intrare illa balnea, quæ scires Catonem tibi ædilem, aut Fabium Max. aut ex Cornelii aliquem manu sua temperasse! Nam hoc quoque nobilissimi ædiles fungebantur officio intrandi ea loca, quæ populum receptabant, exigendique munditiam, & utilem, ac salubrem temperaturam.*

IV. Pavimentum thermis erat solidum, & calce ferruminatum (ut apud nostras balneas passim videmus) quo minus aqua vel brevissimo illo tempore ex nuda tellure aliquid extranei posset imbibere: immo exquisita nimis lautitia, atque elegantia M. Agrippam eo duxit, ut suas thermas vitreas facturum esset, si prius inventum id fuisset, ut narrat Plinius (h).

V. Multa sunt notatione digna, quæ docere nos possunt, quanta fuerit diligentia, qua prudentissimi Romanæ Reipublicæ Moderatores ad naumachiarum munditiam inducendam, conservandamque utebantur. Imprimis summum erat studium inferendæ aquæ per euripos, ac referendæ per cloacas, quo videre erat, naumachias uno haustu tantam aquarum vim recipere, & finito navali spectaculo, e vestigio excludere. Unde Martialis (i) advenæ excitat admirationem celebri epigrammate:

*Si quis ades longis serus spectator ab oris,
Cui lux prima sacri muneris ista fuit:
Ne te decipiat ratibus navalis Enyo,
Et par unda fretis; hic modo terra fuit.
Non credis? spectes, dum laxent æquora
Martem,
(Parva mora est) dices, hic modo pontus
erat.*

VI. Itaque species illa tranquillissimi maris, eoque laticibus non consurgebat immotis, atque impuris, ut alterne remigum, naviumque

Non influentium aquarum copia, sed hærentium perniciose est.

Quale fuerit ipsarum pavimentum.

Quanta munditia in naumachiis.

[a] Ex salubri in gravem locum prima hyeme migrare tutum esse docuit Celsus lib. 1. c. 3. [b] De re rustica n. 155. [c] Lib. 18. Nat. Hist. cap. 5. [d] Lib. 1. de re rust. cap. 3. [e] Apud Liv. dec. 1. lib. 1. cap. 3. & seq. [f] In Append. VII. [g] Epistola 86. [h] N. H. lib. 36. cap. 25. [i] Hib. de spectac. epig. 26.

Ab exiccato solo ducuntur initia salubritatis.

Aquis de duclis Roma vetus redundabat.

que ictibus fluctuaret, singulisque gymnici diebus occulte, subitoque inducerentur aquæ, atque educerentur.

De naumachiarum fundo.

VII. De fundo autem, seu pavimento naumachiarum semper ipse, nec levibus argumentis ductus existimavi, non ex nuda, laxaque terra, in lutum facile cessura, sed ex materia, quæ tempore soliditatem nancisceretur, constructum fuisse; quare accolis nihil mali ex cœnoso unquam solo timendum esset. Etenim unum idemque theatrum tot, tantisque inter se contrariis, & sæpe invicem se confestim excipientibus ludorum generibus inservire minime potuisset, nisi pavimentum firmum, ac solidum summa arte, ac diligentia confectum fuisset. Quem enim fugit eodem in Circo maximo terræ, maris, ac fluminum spectacula celebrari solita, videlicet primo ludos Circenses (a); secundo ludicra certamina; tertio saltantium pompam; quarto venationes; quinto ludos (b) Trojanos a pueris nobilibus turmatim discurrentibus; sexto ludos pugnantorum tam equestres, quam pedestres; septimo navalia prælia; octavo ludos scenicos; nono ostensionem (c) hippopotami, & crocodillorum; tandem cadaverum (d) combustiones?

VIII. Verum ad conjecturam adeo clara meis argumentis accedunt magnorum Auctorum testimonia, ut certissime possim affirmare, naumachias constrato fundo donatas fuisse; itaut neque cum aquis plenæ, neque cum vacuæ essent, palustre fundum habuerint.

Non potuisse illis solum esse palustre.

IX. Porro (ut de Livio (e) taceamus, qui scribit ex S. C. decretum fuisse *Lacus Sternendos Lapide*) Cornelium Tacitum (f) hac de re expendere juvat, qui Augusti Transiberinam naumachiam descripturus, his verbis utitur: *Structo cis Tiberim stagno*: struere vero est solide compingere, non simpliciter cavare. Contra vero intelligendum esse videtur de alia ejusdem Cæsaris naumachia, suam juxta mausoleum celeriter inducta, cujus meminit Suetonius (g), inquit: *Navale prælium circa Tiberim cavato solo*: quæ cum (forsitan propter aream cœnosam redditam) aerem circumcirca inquinaverit, paulo post in nemus conversa fuit; sicut multæ aliæ naumachiae ex S. C. terra injecta, ob eandem causam impletæ fuerunt, ut auctor est Panvinius.

X. Neque aliunde arcessendum nobis videtur, quod de Vaticano campo Tacitus tradit, illum infami aere fuisse infectum, quam quod Neronis naumachia ibi loci parata, cœnoso, hoc est non constrato solo fuisset. Sed longe clarior Plinii (h) locus, ubi exponit, Neronem jussisse, *arenam Circi chrysocolla inspergi, cum ipse concolori panno aurigaturus esset*. Chrysocolla vero, ut idem tradit Plinius, est humor, qui in fodinis per venas auri defluit, & crassefcente humore, rigoribusque hybernis usque ad pumicis duritiem solidatur, quam qui-

Quid Chrysocolla.

dem chrysocollam Nardinus (i) credidit esse speciem floris æris. Apud eundem etiam legimus, pavimentum Circi a Caracalla minio fuisse coopertum. Sed quid conjecturis conamur ostendere, quod oculorum ipsorum testimonio satis superque compertum est? Vix enim hæc pauca perscripseram, cum rescivi trans Tiberim ante aliquot annos alte suffossa terra, & novarum ædium fundamenta jacerentur, in via qua itur ad D. Francisci Templum, cui vulgo nomen *ad ripam*, eo ipso in loco ubi olim celeberrima Augusti fuit Naumachia, inventum fuisse solidum pavimentum opere musivo, elegantissimis figuris exornato, quod sane omnes antiquitatis exploratores haud quidquam dubitarunt, quin ejusdem Naumachiae solum fuisset: Hujus vero Icon a diligentissimo Viro J. C. Bartholi in æs incisa fuit.

XI. Et cum Veteres [k] Amphitheatra, Circos, & quæcunque alia loca ad pugnae usum sternere consueverint rasura lapidis albi, vel simplici arena; ne scilicet in tam crebra sanguinis effusione lubrico statim vel lapide, vel ruderato pavimento nulla esset ratio standi, atque certandi, hanc sane consuetudinem inductam fuisse putat Panvinius [l] tum ad ornatum, tum, ut post naumachiam, emissa in Tiberim aqua, nullo limo impediante, reliqua ludicra facilius celebrarentur.

XII. Quinimo tanto diligentius credendum est priscos se gessisse, ut aquas palustres a stagnis, naumachiis, & amphitheatris penitus arcerent, quanto ipsi cautius agebant, cum primum electuri essent loca construendis theatris idonea; de quibus scribit Vitruvius (m), omne studium adhibendum esse, ut quam saluberrima sint, ac præsertim quam longissime a paludibus absint, rationemque adjungit, *quia homines per ludos una cum conjugibus, & liberis persedentes, delectationibus detinentur, & corpora propter voluptatem immota patentes habent venas, in quas incidunt aurarum flatus, qui, si a regionibus palustribus, aut aliis vitiosis adveniant, nocentes spiritus corporibus infundunt*. Profecto Celsus inter Latinos elegantissimus Medicinæ Scriptor, hanc prophylaxeos partem tractare melius non potuisset.

XIII. Supervacuam autem operam scrutandis Veterum monumentis impendimus, cum nostros etiam nunc ob oculos obversetur quædam non injucunda species naumachiae in Agonali platea, in quam per æstivos ardores Dominicis diebus aqua infunditur, ex qua nulla accolis noxa infertur; propterea quod strato silicibus pavimento, recens aqua excipitur. Cui tamen ab immunditiis purgando, tum antequam latex affundatur, tum postquam egestus est, ædiles sedulo incumbunt: nam superioribus annis interdum accidisse novimus, ut, solo nec antea, nec postea mundato, sordes per noctem aquis maceratæ computruerint, labemque circumfuso aeri intulerint.

C A.

(a) Vide Panv. de lud. Circ. lib. 1. (b) Inventum August. ex Suet. in Augustum n. 34. (c) Plin. lib. 8. cap. 26. (d) Apud Fest. (e) XII. Annal. n. 56. (f) Decad. 4. lib. 9. (g) In August. (h) N. H. lib. 33. cap. 5. (i) L. 7. Romæ Antiquæ c. 2. (k) Lipsius de Amph. c. 3. (l) De lud. Circ. l. 1. c. 5. [m] L. 5. suæ Architect. c. 3.

Curr rasura lapidis, vel arena aspergerent olim Romani solum Circi, & amphitheatri.

Studium in eligendo loco theatri.

Argumentum ex platea Agonali.

CAPUT VII.

Venas vitrioli, sulphuris, aliorumque fossilium, quæ Romano in agro patent, ejusdem aeri non obesse, nisi stagnantibus aquis corrumpantur. Disputatur de Temperamentis salubrioribus æstatis, atque hyemis, quæ in Urbe citra excessum sint oportet.

Praterea non deerunt, qui contra assertas a nobis causas vicissitudinum Romani aeris opponent, universum pene Romanum agrum scatere venis vitrioli, nitri, sulphuris, atque aluminis; unde aer, etiamsi nullis paludibus inquinetur, tamen adhuc nocens sit oporteat æstate, atque autumnino, quia iis temporibus propter vim solis uberrima fit exspiratio eorum fossilium, quæ in nostra atmosphæra marini salis halitibus conjuncta, stygiam quasi auram componunt, quæ in corpora incolarum illabens, minimo negotio, temperiem sanguinis perturbando, ac solvendo, castrenses febres progignit: ita ut somnum in proximis vineis carpere mortiferum sit, atque omnino, experientia adstipulante, vitandum. Hæc porro difficultas eo studiosius videtur expendenda, quo magis non per vulgi solum ora vagatur, sed plerumque nostrorum Medicorum mentibus alte solet insidere.

II. Cum vero argumentum duabus partibus contineatur, altera asserente, Latinum cælum ab excitatis per æstatem, atque autumnum exoticis salibus inquinari; altera decernente, periculo plenum tum incolis, tum advenis, vel brevissimum somnum per eadem tempora captum in suburbanis, urbanisque vineis; nunc priorem partem ad examen revocemus, posteriorem sequenti capite perstricturi.

III. Ultro admittimus, dictas superius venas Latinis campis inesse; nec inficiamur ex horum superficie (quæ passim scatet, tum rubra terra, quam pulverem puteolanum vocant, tum aquis acidulis) particulas aliquot propter energiam solaris ignis, calidis potissimum temporibus, solvi, atque in sublime ferri. Quamobrem audiendus minime videtur stridulus ille chymiaſter, qui, nihil a fixis salibus virtute solis in auras abire posse contendit; quippe qui ignorare videtur, a Sole ignem subtilissimum, volatilemque cum æthere in terraqueum orbem copiosissime urgeri; propterea facili negotio, quemadmodum vulgaris ignis in Chymicorum officinis sal marinum, vitriolum, aliosque hujus generis sales admixtis cretaceis solvit primum, deinde pellit in aerem; ita solaris ignis Latina ex tellure, vigente æstu, acido-fixos, quos cum terra permixtos offendit, sales aliqua ex parte solvere, atque in auras potest attollere.

IV. Sed nihil inde Romanæ salubritati timendum est, nisi accedat fluidum aqueum, quo fusi, simulque cum aliis heterogeneis corpo-

ribus cohobati prædicti sales computrescant, ut lib. 1. de Nox. Pal. Effluv. ostendemus. Non enim sulphur, vitriolum, nitrum, atque hujus generis fossilia suapte natura sunt venefica, veluti mercurialia, vel arsenicalia, quorum nullum ex Latii fodinis eruitur; immo vero sulphur, vitriolum, & nitrum, quibus præcipue terra nostra redundat, ut campos fertilissimos reddere solent, similiter & ipsos civis robustissimos faciunt, & colonos quoque semper, & ubique servarent incolumes, nisi alicubi laticibus, sordibusque permixta simul corrumperentur: hinc enim noxia, ac pene venenata mixtio suboritur; quæ in atmosphæram solet assurgere.

V. Nec porro deest hic oculatus testis magnus sua ætate Philosophus, rerumque naturalium excultissimus Michael Mercatus (a), qui in sua Metallotheca MS. irridet asserentes, ex vitrioli fodinis veneficas auras excitari. Cujus hæc verba sunt, ubi agit de calcanthi venis in agro Romano: *Foditur terra calcanthi interdum subterraneis specubus, vel montium cavitatibus, interdum aperto undique cælo, puteorum instar, non quod pestilentes, & lethales exhalationes emittat, vel potius conclusas habeat (ut male sibi persuaserunt nonnulli) sed quod aliquando cuniculos in quibusdam locis effodientes agere nequeant; tantum enim abest, quod in subterraneis speluncis noxium vaporem eructet, sicut quotidiana docet experientia, ut potius eorum sanitati conducatur.*

VI. Huc accedit, quod hujusmodi fossilium effluvia per continuatam diu æquali gradu vim Solis in sublimem aeris partem urgentur, atque a ventis dissipantur, nostramque proinde inspirationem protinus effugiunt. Contra vero tunc sublimatæ particulæ istorum salium evadunt perniciosæ, cum a pluviis per æstatem, ac principium autumnus cadentibus, rursum in terram præcipientes feruntur, facileque propter opum tenuitatem, vel incuriam colonorum, cum aliis impuris corporibus coalescunt. Quo sane fit, ut alias ostendimus, eo deteriores evadere paludes, quo magis heterogenea ad illarum productionem concurret mixtio vegetabilium, animalium, ac fossilium, quæ putrescentibus lymphis immiscentur.

VII. Validum præterea hujusce rei argumentum inde ducitur, quod si sales vitrioli, nitri, aliorumque similium per æstatem noxia emitterent effluvia, proculdubio quo calidior, & siccior fuisset æstas, eo constitutio aeris in Latio futura esset deterior; sed contrarium passim contingit; nimirum nullos fere rusticos, licet Solis radiis maxime omnium verberatos, in malignas febres incurrere, cum viget æstas æqualis (b), & aliquanto calidior; quod tum Donus sua ætate, tum nos etiam nostra experti sumus; modo tamen tempeſtivæ pluvie circa Canis exortum immodicas siccitates (quæ ubique locorum quum excedunt modum damnari solent) prohibeant increbrescere. Secus vero nosodochia a rusticis tunc

Vitriolum, & nitrum per se noxia non sunt, nisi aquis stagnantibus corrumpantur.

Ex vitrioli fodinis auras venefica non excitatur.

Quando mineralium effluvia pernicioſa evadunt.

Alio rursus argumento effluvia mineralia innoxia demonstrantur.

Cur pluvie potissi-

(a) Armar. 4. cap. 2. (b) Vide Cornel. Cels. scriptorem alioqui Romanum, qui lib. 2. cap. 1. advertit ex tempeſtatib. opimas æquales esse sive frigida sint, sive calida pessimas, quæ variant maxime.

Quid obijcere soleant etiam Medici.

Bifariam dividitur argumentum.

Venas minerales, & ex illis habitus in aerem sublatos per Latium inficiari nemo debet.

Stridulus chymiaſter rejicitur.

viis æstivo
tempore
reperenti-
bus rustici
plurimum
ægrærent

ptissimum repleri cernimus, cum pluvix idem æstivo tempore ingeminant, quippe quæ dispersa in sublime dictorum jam fossilium semina rursus in terram detrudunt, & lacunis tum novis colligendis, tum antiquis refermentandis causam præbent. Paludes itaque, cœnosaque tellus, non vero nudum, sic, cumque vitriolum, nitrum, & sulphur (quibus alia quoque saluberrima loca scatent, & unde magna eliciuntur pharmaca) Latii cœlum faciunt insalubre.

Solvitur
argumen-
tum du-
lum ex
Petronio

VIII. Neque vero nostræ sententiæ de elementiori Romano cœlo, cum æstas calidior est, ac ficiior, quam eum vicissim humida fuerit, & frigida, quidquam adversatur Alexander Petronius (a), qui scribit: *illos ex nuda opinione, ac sine ulla experientia loqui, qui putant, æstatem natura calidissimam, hyemem frigidissimam esse debere; cum in quamplurimis terræ locis, ubi tum æstas, tum hyems moderate se habent, homines & diutius, & salubrius vivant.* Etenim Petronius intelligendus est tum de supremo calore, ac frigore, quæ, ut extrema, laborem semper inducunt, tum de locis univarse, ac promiscue in Europa fitis, quibus excessus utriusque qualitatis obesse solet. Non enim ignoro, æstatem plus justo fervidam, Romanis civibus, qui meridiana negotia suis pedibus accelerant, summopere importunam, noxiamque evadere. Ad quod spectat illud Venusini (b), cum æstivo tempore forenses Rome operam periculi plenam exaggerat:

... Dum ficus prima, calorque
Designatorem decorat lictoribus atris;
Dum pueris omnis pater, & matercula pallet,
Officiosaque sedulitas, & opella forensis
Adducit febres, & testamenta resignat.

Cur nimi-
us caler
magis
nunc no-
ceat, quam
olim Ro-
manis.

IX. Hoc porro ex nimio calore infortunium multo facilius in recenti, quam in antiqua Roma accidere nonnulli, nec quidem sine causæ, sunt arbitrati. Quantum namque viarum latitudo, ac directio pulchritudini, ac decori Urbis adjecit, tantundem salubritati aeris detraxisse videtur, nunc enim nimis liber, atque expeditus patet aditus solis, ventisque per semitas, atque áreas civitatis.

Laxitas
viarum
etiam olim
in suspi-
cionem vo-
cata inve-
nit in salu-
britatis,
& quare.

X. Porro non est nova hujusmodi de Urbe querela, nam succurrit Taciti (c) locus quo ostenditur, Romam propter viarum amplitudinem in suspicionem insalubritatis venisse; cum enim Urbs a Nerone prius incensa, mox, recens ædificata fuisset: *Erant, inquit Historicus, qui crederent, veterem illam formam salubritati magis conduxisse: quoniam angustie itinerum, & altitudo tectorum non perinde solis vapore perurperentur; at nunc patulam latitudinem, & nulla umbra defensam, graviore æstu ardescere.* Atque ideo apud nos in vulgare proverbium abiit, currum Romæ quinti elementi locum tenere; enimvero pedestre iter summa tam hyeme, quam æstate, urbanos viros frequenter in vitæ discrimen adducit. Ete-

nim, ut ab Aquilonari, nimiumque algida hyeme oriuntur Romæ etiam epidemici pectoris morbi, cujusmodi, dum hæc scribimus mense Februario anni 1706. in pauperes, atque in incautos præsertim graviter, insolenterque grassati sunt; ita maximo ab æstu, ac siccitate, si diu per æstatem perseverent, nostris indiscriminatim tum civibus, tum rusticis, colonisque timendum est; quæ enim sunt extrema, sunt etiam periculi plena. Idcirco legimus apud Livium (d): *pestilentiam olim ortam fuisse a siccitate; & alibi (e): natam similiter pestilentiam in agro Romano ex siccitate, & caloribus nimis.* Etenim ob defectum humoris, tum solida nimium rigescunt, tum sales fluidorum nostri corporis præter modum acuuntur, & effervescunt; unde communis morbus aliquando productus est, quem suo more Livius pestilentiam appellavit.

Cur ex ni-
mia siccitate, &
calore orta
pestilentia.

XI. Non aliunde autem æstatem calidam, & ficcam Romæ salubrem, humidam contra, & frigidam noxiam experimur, quam quod humilia hæc loca, tum ob regii fluminis viciniam, tum ob aquarum quæ nascentium, qua adductarum ubertatem, suapte natura multo humore, quo unice æstus nimius mitescere potest, redundant; e contrario autem æstas humida, humidam alioqui terram, cœnosam reddat, & inclementem.

Calida, &
sicca æstas
Romanis
cur salu-
bris.

C A P U T VIII.

Timorem pernoctandi in suburbiis Romanis alicubi prudentem, alicubi vero anilem esse; sæpius tamen vitæ periculum civibus non ab aeris labe, sed peccatis in sex rebus nonnaturalibus, qui occasione rusticandi committuntur, imminere.

Altera deinde pars allatæ difficultatis speciem refert experimenti, ut magni proinde ex vulgi opinione æstimanda videatur. Sed vulgaria ingenia laborem dividendi confusa, & scrutandi abdita sæpe fugiunt, ac reformidant. Cum enim nonnulli viderint, multos Cives in vitæ discrimen venisse, postquam somno aliqua in villa se dederint, statim nihil aut situm loci, aut ventorum idolem, aut pravum ægrorum apparatus, vel ingenium pensitantes generaliter definiunt, universum Latii aerem multitudine minime agitatum, intra, vel extra orbem a solstitio æstivo per totum pene autumnum omnino esse lethiferum. At enim cum veritatem, ubi ipsa latet, ibi quærendam esse arbitremur, ultro concedimus omnes Latii regiones, quæ propter soli humilitatem vel ipsæ palustres, vel paludibus finitimæ sunt, æstivo, atque autumnali tempore, præsertim si nulli flatus, vel si australes, atque africci duntaxat spiraverint, inclementia cœli laborare; cujus generis nostro etiam ævo offendimus vicos, villas, ac vineas fere omnes, fitas extra portam Cœlimontanam, Latinam, Capenam, & Ostiensem; nimis.

Indicia
vulgaria
minime
accurata.

Quæ Latii
regiones,
& quando
ob palu-
stres a-
quas insa-
lubritatis
damnen-
tur.

[a] De Vict. Roman. lib. i. cap. 4. [b] Horat. epist. lib. i. epist. 7. [c] Annal. lib. 15. n. 43. [d] Decad. i. lib. 4. cap. 16. [e] Ead. Dec. lib. 5. cap. 8.

mirum propter viciniam pigrarum aquarum, tum Marianæ, tum Almonis fluvii, tum aliarum multarum, iis ex locis sponte nascentium, atque in exiguas paludes converfarum. Unde merito Plinius (a) agens de eligendo situ villarum, illud præ omnibus monet, *ne juxta paludes ponantur*.

II. Quinimo vineæ, & campi extra portas Portuensem, Flaminiam, & quotquot juxta Urbem Leoninam in valle potissimum inferni dicta, aquas hærentes, & palustre solum habent, a nobis plane damnantur, iis præsertim calidis tempestatibus, quas vel aer pluvius, & australis præcessit (quo ab Hippocrate (b) in ipsa etiam Græcia observatum legimus) vel cum ipsi latices, ob hyemales pluvias superfluentes per scrobes, & canales ad Tiberim celeriter, ac libere verno tempore non fuerint derivati.

Quibus in vineis morbofi rustici sint ex Io. Bat. Dono.

III. De iis profecto vineis, & vicis id locum habent, quod advertit Joannes Baptista Donus (c), ubi verba facit de Rusticis, qui post collectam messem ob gravioris celi metum regredi domum festinant. *Horum, inquit, ple-rosque videas morbosos, pallidosque aspectu, ac vix firmandis vestigiis, ne dum sarcinulis, aut ferramentis ferendis habiles, catervatim mæstos ingredi, quippe quorum magna pars in Urbanis Nosocomiis vel vitam relinquunt, vel longo tempore cum morte luctantur.*

Insalubritas earum regionum solis aquis stagnantibus tribuenda.

IV. Sed hujusmodi ab aere accepta mala in universum palustribus aquis, potu, spiritu-que haustis debentur, non vero nudis salibus vitrioli, aut aluminis, quorum causa si Romanum cælum nocens esset, certe deterius esset apud vineas juxta portam Pincianam, & Latinam, cum prope illas majori copia hujusmodi sales subesse apertissime doceamur a celebri aqua acidula, quæ vix milliario a Pinciana scaturit, cujus venam sub monte Pincio recta ad usque cloacam maximam, unde fons alter manat acidula, fluere suspicamur, & tamen nullus Romæ situs magis clemens, & salubris est, quam qui Pincio, & Quirinali continetur; nimirum, cum hæc regiones collium naturam habeant, tum ventis liberius agitantur, tum lymphis celerius iter largiuntur ad flumen, nostra præsertim ætate, qua ipsæ aquis, ut olim, stagnantibus non amplius laborant.

Primi Christiani in arenariis commorantes vitam producere nequiverunt, si Latii terra veneficos habitus emiseret.

V. Sed vix ullus, qui dirarum historiam persecutionum, quas Christiani ab Imperatoribus Diocletiano, Decio, aliisque passi sunt, de limine salutavit, ignorare potest Christi-fidelium multitudinem, quam Cardinalis Baronius (d) colonias appellat, alacri studio in abditis arenariis conventibus suis, & consuetis nostræ Religionis exercitationibus frequentem incubuisse, ubi homines libero aere, euchymis cibis, communique luce privati, nulla servata temporum electione, vivere profecto nequiverunt, si a Latii terra, cujus in visceribus hujusmodi cryptæ effossæ sunt, veneficum quidquam efflueret. At quid antiqua hæc

Lancisi Oper. Tom. I.

commemoramus? cum passim nostris oculis testes occurrant sacrarum Reliquiarum effos-fores, qui tota hyeme, & parte veris (temporibus nempe, quibus eadem cavernæ propter cœrcita effluvia magis essent damnandæ) tam eruendis Sanctorum Martyrum lipsanis, quam investæ illuc terræ egerendæ absque ulla penitus propriæ valetudinis noxa fere continenter insudant.

VI. Quod si ejusmodi cryptæ, catacumbæ, ac cœmeteria, modo non sint cœnosa, & palustria, ab hominibus tuto habitari possunt, quid prohibet, quominus etiam suburbana, quæ supra ejusdem Latii tellurem posita sunt, loca, quoties circumcirca a paludibus penitus vindicata fuerint, citra vitæ periculum incolantur?

Ex arenariis argumentum ducitur ad loca suburbana.

VII. Quod vero multi tam sæpe ægrotent, atque non raro in libitinæ rationem veniant ex iis, qui æstate, atque autumno voluptatis gratia ad Romanas vineas, quanquam salubri in situ positas, divertunt; hoc evenire putamus, non quidem vitio aeris, sed caco-chymis corporum apparatus consulto nunc prætermis- sis, utpote satis notis, & culpa eorum hominum, qui modum, ordinemque omnem sex rerum nonnaturalium uno, eodemque die in deterius vertere solent. Quod sane non fugit Alexandrum (e) Petronium, magnum illum sanitatis tuendæ in Romano cælo Auctorem, qui hæc habet nostris incolis sedulo animadvertenda: *Verum æstate, si aut aquilo, aut favonius flaverint, Romanarum vinearum aerem non insalubrem esse censemus: sæpe tamen nocere consuevit, quia homines consuetudinem in omni victu mutant. Nam Soli sese citra tempus exponunt: intempestive, multumque, non solita comedunt, bibunt, aguntque; crepusculo sub dio cœnant; subinde plerunque sudantes vineam perambulant; postea noctu domum revertuntur. Ita non aer, sed hæc, quæ committuntur, ob sunt.*

Ex intemperantia, & consuetudine vitæ ordine perturbato oriuntur morbi in iis, qui ad suburbanas villas divertunt.

VII. Sed in re nostris experimentis satis perspecta alienis testimoniis non indigemus. Nam cum viderimus aliis lethiferam, aliis innoxiam in suburbanis villis fuisse eandem rusticationem, affirmare non dubitamus, obesse potius quæ committuntur in vineis longe a paludibus positis, quam circumfusum illarum aerem. Multi enim varia per licentiam in vineis peccant, eaque apud Medicos reticere solent; quia homines in suorum malorum originibus accusare malunt honesta, & fortuita, quam turpia, & ab ipsis expetita. Quo sæpe factum est, ut elinici in medicamentorum delectu fuerint minus cauti, & febrium perniciem non tantum non averterint, sed celebratis phlebotomiis interdum acceleraverint. Ex adverso autem viri continentes, abstinentesque quovis anni tempore impune, ac tuto in iisdem villis (modo cœnosi soli non sint) pernoctant, & rusticantur.

Quid illis noceat potissimum.

Viri continentes ab eo periclitantur.

IX. Quid? quod nonnulli ideo in morbos

[a] Nat. Histor. lib. 18. cap. 6. [b] 3. Aphor. 11. ubi scribit: *Siquidem hyems sicca, & aquilonia fuerit, ver vero pluviosum, & australe, necesse est, æstate febres acutas fieri.* [c] Loc. cit. pag. 31. [d] Annal. ad ann. Christ. 130. to. 2. pag. 81. (e) De Vict. Rom. lib. 4. pag. 245.

Ipsa timor insalubritatis noxius est plerisque frequenter cadunt, quia superstitione imbuti non pernoctandi calidis tempestatibus extra Urbem, etiam in oppidis innoxii penitus aeris, consueto somno abstinent. Romani namque media æstate, atque inter autumnii initia, relaxandi animi gratia, Tusculum, Albanum, vel Tibur, loca alioqui laudatissimæ salubritatis, ita petunt, ut intra spatium vigintiquatuor horarum ire, redireque soleant. Unde antelucano tempore, cum non nisi post Solis ortum surgere consueverint, Roma discedunt; atque, ubi primum eo pervenerint, insolitis motibus ad Solis radios sese exercent, mox lautæ accumbunt mensæ, quæ vix ablata, cum nec oscitare, nec dormire velint, ludis, aut exercitationibus tempus terunt, spiritusque ita solvunt, acresque reddunt, ut, cum Romam vesperscente die redeant, non statim in lecto se collocent, sed huc illuc divertentes, nonnisi ad summam noctem cubitum erant; quare multi sequenti die capitis dolore correpti, febribus etiam tentantur, non aeris quidem mutatione, sed culpa vigilæ, atque insuetarum exercitationum. Hanc

Confirmatur ex eo, quod Auctor experitus ipse est.

lane noxam ipse ego, puerili, vanoque aeris excusso timore hac ratione, vitare didici, quoties enim ad invisendos (quod mihi sæpe contigit) nobiles ægros in locis innocui cœli, vel urente Sirio, perductus fui, semper a prandio integram horam somno transégi, & præ aliis incolumis, hilarisque Urbem repetii, ut alacrior redierim ad pensum meum; cum sæpe aliquem ex comitibus, qui a somno caverat, ægrotantem inviserim. Quod tamen de salubris aeris varietate, ac mutatione intellectum velim, quippe & mihi, & aliis religiosissime caverem æstivo tempore ab impuro aere, puta Ostiensi, Portuensi, similibusque.

Et rursus ex pontificiis Comitibus impune habitis per æstatem, & autumnum.

X. Certissimum tandem argumentum ad inane deponendum timorem, quo nonnulli de noxa Romani aeris, etiam ubi prope non sunt paludes, anguntur, illud est, quod tria Comititia novorum Pontificum in æstatem, & autumnum ipsemet viderim incidisse; & tamen ex tot millibus hominum, qui per ea tempora ad Urbem vel famuli, vel comites Purpuratorum festinanter confluerunt, ne unum quidem levi morbo correptum fuisse; cum fere omnes in castrensem febrem, quippe plerique Vaticani campi hospites, incurrere debuissent, si Urbs, locis etiam parum frequentatis, a solstitio æstivo ad autumnale æquinoctium inclementia cœli laboraret, qua certe tunc semper afficitur, cum a palustribus aquis alicubi non vindicatur.

C A P U T IX.

Ventos Australes, quos Romanus ager facile excipit, ac sistit, idcirco aeri labem communicare, quod paludes, cœnosamque terram inveniant. Nonnulla etiam de Urbis caligine.

Latium ab Oriente

ERit forsitan qui obijciat argumentum ex Latii convalle, ac planicie depromptum,

cum enim Romanus ager præaltis montibus ab Oriente tum hyemali, tum æstivo usque ad universum Septentrionem undique cingatur, ac defendatur; ad Meridiem vero usque ad Occasum hyemalem ita late pateat ventis Austro, Libonoto, atque Africo, ut illos non solum libere excipiat, sed facile etiam coerceat, & sistat; hinc multi deducunt, eam cœli inclementiam, quæ ad humiliores hujus agri regiones habitatoribus, ædificiis, ac sylvis destituta æstivis, atque autumnalibus tempestatibus redit, meridionalibus hisce ventis, non vero paludibus acceptam referendam esse, quippe qui per singulos annos iis temporibus majori cum vi recurrentes particularum erodentium, ac fermentativarum copiam ex terris, unde veniunt, atque ex mari, quod trajiciunt, abripere solent, atque convehere; quæ utique particulæ a colonis, aliisque ejusdem agri incolis facile imbibuntur; quare, si frequenter ægrotant, id non quidem paludum, sed meridionalium ventorum culpa contingere.

ad Septentrionem montibus septem.

Ad Meridiem obversa planitie jaceret.

II. Non inficiamur meridionales ventos, cum vehementes fuerint, turbidi, & æstivosi Romæ, atque in agro potissimum esse insalubres, magis quidem æstate, & autumnii principio, minus vero per hyemem totam. Sed negamus, eam insalubritatem, seu potius perniciem, quam in incultis, & palustribus Latii locis per æstatem præsertim experimur, iis, etiam si validi spiraverint, ventis tribuendam esse. Hujusmodi enim venti non aliam certe per seipsum ad lædenda Romanorum corpora exerere vim possunt, nisi illam, quam Græcos ex Austro pati exposuit Hippocrates (a). Etenim utrobique tam in Latio, quam in Græcia, cum flant meridionales venti, ab iisdem Africæ terris veniunt, perque idem Mediterraneum pelagus excurrunt. Atqui apud Græcos (b): *Austri solummodo auditum hebetant, caliginem visui offundunt, caput gravant, tarditatem denique, ac languorem hominibus inferunt*; non vero exitiales, & castrenses febres inducunt. Igitur Austri, cum in Romano agro non solum enunciata ab Hippocrate symptomata, (quæ hyeme quoque Romanorum in morbis, dum ejusmodi spirant venti, passim observantur) sed castrenses etiam febres per æstatem excitent: hoc quidem non vi nativæ indolis Austri, Africæque venti, sed peculiari, malignoque fermento, hac in terræ plaga invento iisque permixto, tribuendum esse censuerim, cui tantummodo exaltando, atque urgendo, non autem producendo Auster par esse potest.

Qui venti meridionales, & quando infensi.

III. Hanc vero luem, quam venti meridionales per se non habent, undenam accipere, & per incultam, minimeque habitam Latii planiciem quaquaversum convehere possunt, nisi ex paludibus Pontinis, Ostiensibus, sparsimque ab aliis, ac toto fere cœnoso litore nostri maris quod ob stagnantes modo hic, modo illic aquas pene lethiferum esse paulo ante demonstratum est? Siquidem eorum

Quas afferunt particulas noxias, a paludibus Pontinis, Ostiensibus, ac cœnoso litore everrunt.

(a) 3. Aph. 5. (b) Loc. citato.

rum potissimum locorum accolæ post solstitium æstivum, spirante præsertim Austro, tam male habent, ut, nisi ad montes confugiant, facile e vita decedant. Propterea, ut recentos ventos in suo utcunque maleficio relinquimus, ita palustrium locorum perniciem magis, magisque hoc ipso confirmamus, quod Auster non ubique locorum eandem vim exercet, eosdemque parit morbos, sed iis duntaxat regionibus est perniciosus, quæ paludibus, aliisque terris corruptorum corporum inquinamento pollutis propinqua sunt, atque adversa. Sed de ventis Australibus multo plura a nobis dicta sunt priore (a) parte hujus Dissertationis.

IV. Postremo loco sunt, qui damnent Romanum cælum, quod densum sit, & caliginosum. Unde clarissimus Vir Lucas Antonius Portius (b) criminatur nostrum aerem, quia cernentibus ex Tusculo Romam tota sub nebulis apparet. Sed ignoscat Vir optimus, meque benigne audiat pro veritate scribentem. Fateor quidem caligines, & frequentiores nebulas partim a Tiberi, partim a caminis, qui plurimi in Urbe sunt, sublatis videri. Sed illud nego, ambientem aerem propterea, esse culpandum. Etenim Cagnatus (c) in Transpadana, salubri alioqui regione natus, scripto testatur illic crebriorem, densioremque, quam Romæ caliginem fieri. Immo ipse ego bis Urbini multorum spatio dierum moratus (largiente summa cum benignitate facultatem Pontifice) matutinas, densasque nebulas fere semper animadverti: & tamen Urbium nulli fere civitati quod ad cœli clementiam cedere existimatur. Non ergo frequens caligo pravi aeris testimonium præbet, nisi aliud vitium ex mortuis præsertim aquis accesserit, quæ Romæ plerunque atmosphæram inquinant, ut fusc probavimus. Præterea omnem de caligine tollit difficultatem experientia, quæ passim nos docet, ab hac Romanæ Urbis nebula nihil grave nobis accidere. Quod non solum nos ipsi testari possumus, sed ante nostram ætatem (temporibus sane, quibus Urbs pluribus locis palustribus aquis inquinabatur) affirmarunt Alexander Petronius (d), & Marfilius Cagnatus (e).

CAPUT X.

De Tiberis inundatione tanquam una ex causis adventitiæ insalubritatis Romani aeris.

SI aquarum libratores nunc agere instituissem, profecto in Tiberinæ alluvionis causas omnes, earundemque agendi modum diligenter tractarunt.

Lancisi Oper. Tom. I.

- [a] Cap. 3. & 4. [b] De Morb. Milit. c. 7. p. 168. [c] De Salub. Roman. aer. p. 30. [d] Lib. 1. de Vic. Rom. cap. 5.
[e] Loc. cit. pag. 31. [f] Andr. Baecius lib. prop. del Tevere, itemque de thermis lib. 1. tit. inundat. Tiber.
Marfil. Cagnat. disputat. de Tib. inund.
Benedict. Castell. de mensur. aqu. curr.
Jac. Castiglion. dell' Inondazione del Tevere.
Philippus Stonor in prima par. Theatr. Polit.
Baratter. in Architect. aquar.
Philippus Maria Boninus nel suo Tevere incatenato.
Domin. Guglielm. in suo præclaro opere, cui titulus: Della Natura de' Fiumi cap. 10.
Ii quidem omnes, multique alii de Tiberis alluvione diligenter tractarunt.
[g] Lib. 3. cap. 5.

genter iuquirere deberem. Nec disputaturo mihi argumenta deficerent, quippe quæ magnis ingeniis (f) uberem adhuc scribendi materiam suppeditarunt. Sed quoniam ad Medicorum duntaxat eruditionem, atque ad ægrotantium utilitatem studia nostra direximus, satis erit admonuisse, Tiberim crebris, ac subitis incrementis nusquam suis aquis magis, quam ipsa in Urbe exundare, atque restagnare; cujus eventus causas singulas ad duo præsertim genera hic retulisse sufficiat, scilicet ad auctam molem influentium aquarum, & ad retardatum earundem motum, atque exonerationem. Etenim flumina toto eo tempore subsident, lenique cursu devolvuntur, quæ effluentes in eadem proportionem versantur cum influentibus: tunc contra attolli, & vel per cloacas regurgitare, vel etiam suas extra ripas effluere incipiunt, cum latices proportionem majori influunt, quam effluunt.

II. Augent sane molem influentium lympharum multæ, pertinaciterque cadentes altis potissimum, ac remotis de montibus pluviae, vel repente solutæ nives; quinimo fortuito erumpentes, sereno etiam cœlo, ex terræ sinibus (ipsis in fontibus, aut intra fluminis alveum) aquarum voragines. Tiberis enim, Plinio (g) teste, duobus, & quadraginta fluviis augetur. nec sane defuere qui crederent, nunquam Tiberim ripas suas exuperare posse, nisi novo aquarum influxu intumuerit.

III. Sed ne illud quidem incrementum aquæ silentio prætermittendum mihi videtur, quod Tiberi intra Urbis mœnia, cum exteris superbit aquis, & jam jam suis de ripis effluxurus est, maximum accedit, non modo ex pluvia, septem e collibus, & ex tam lata planitie affatim in fluvium præcipitante, sed potissimum ex jugibus aquis trium magnorum fontium, Trivii scilicet, Thermarum, & Janiculi, necnon torrentis Mariani, quæ quidem, si in unum proprium alveum confluerent, justæ magnitudinis amnem efficerent. Cum igitur superficies Tiberis novis aquis intumescens pari libra cum imis Urbis locis ad horizontem fuerit, si propter allata impedimenta retardari contigerit, necessario ingens horum fontium in Tiberim fluxus ipse quoque retardabitur, quamobrem eadem lymphæ primo in cloacis subsistent, deinde quaquaversum per plana civitatis erumpent, atque alluvionem inferent, vel augebunt. Propterea, si unquam Romani Principes ejusmodi fontes per proprios ductus recta ad mare deflecterent, vel quod longe facilius esset, earundem aquarum influxum per sua quæque immiffaria procul Urbe per ea tempora opportune inter-

Nusquam magis, quam intra Urbem Tiberis exundat. Prima ejus effecti causa, aucta moles influentium aquarum.

Secunda, earundem retardatus motus, & exoneratio.

Tiberim augent aquæ confluentes.

Partim peregrinæ.

Partim urbanae.

Caligo, & nebula, quæ obscurum cernitur Romanus aer, salubritati nihil derogabit.

ciperent, certe Roma minus esset alluvionibus obnoxia.

Impedimenta fluminis velocitatem, & exonerationem retardantia vel fortuita sunt, vel perpetua.

IV. Quæ minuunt, & impediunt velocitatem, atque exonerationem aquarum in mare, bifariam veniunt considerata, vel enim de novo adveniunt, vel firma, & perpetua sunt in Tiberis alveo. Quæ nova, & casu quodam Tiberinis aquis accidunt ad motum impedimenta sunt.

Primum impedimentum prioris generis, impetus maris, quo flumini renititur.

V. Primo, & quidem sæpe, contrarius cursui fluminis ipse impetus maris, quod vel proprio æstu, vel cum Austro potissimum, aut Africo vehementer intumescit, agitur, atque impellitur (eo præsertim tempore, quo per proprium fluxum idem mare supra nostrum litus latius extenditur) sævum, ac tempestuosum renititur cursui Tiberis, cuius aquas adeo suum intra finem non recipit, ut illas Urbem versus majori ex parte repellat.

Tiberina, & marina aqua vehemens colluctatio flumen urget super ripas.

VI. Hoc autem impedimentum non mechanica tantum ratione, sed ipso quoque oculorum intuitu compertum est. Narrat enim Boninus (a), Viros spectatissimos Ægidium Capponem, & Præsulem Crescentium semel ad Tiberis ostia tunc temporis stetitisse, cum mare violentissime nostri cum fluminis undis arietaret, vidisseque procellæ impetum eousque fluminis velocitatem retinuisse, ut illud ad superandas ripas coegerit.

Secundum impedimentum Austri vehementior.

VII. Secundo idem Auster, sed præsertim Libs, qui, cum vehementer flat, si Tiberim novis auctum aquis inveniat, quoniam is ab Urbe ad Tyrrhenum mare per sectiones plerunque adversa Libyæ fronte locatas decurrit, ita retardat, ut Ægidius Bordonus, sedulus aquarum Architectus ingenue mihi retulerit, se (cum ripæ fluminis extra Portuensem portam ad construendum aggerem superioribus annis identidem adesset) non semel plus solito, & plus etiam, quam influentium autumnali tempore aquarum ratio postularet, Tiberim celerrime sublatus conspexisse. Meridionalibus namque flantibus ventis, superficies fluminis magnas, spissasque in undas Romanam versus crispatur, traditurque; quamobrem fieri non potest, quin ejusdem velocitas remittat, quæ statim in Urbis alveo mensuram adauget. Hoc viderat Horatius (b), cum Augusti tempore cecinit:

*Vidimus flavum Tiberim, retortis
Litore Etrusco violenter undis,
Ire dejectum monumenta Regis,
Templaque Vestæ.*

Et quanquam superna retardatio ab austro inducta, non sit æqualis in toto fluminis corpore; nihilominus tamen, cum sciamus fundum Tiberis intra Urbem variis locis esse impeditum; jure merito ipsa mora superior magnas inter exundationum causas adnumerari debet. Probat hoc etiam contrarius ex septentrionalibus ventis in eodem flumine effectus. Etenim nos passim vidimus, idemque Bordonus diligenter observavit Tiberim, quan-

quam superbientibus undis semitas Urbis obrueret, attamen spirante mox vehementer borea, ad alvei sui fræna citissime, atque inopinato rediisse.

Tertium impedimentum Tiberinae aquæ tenacitas.

VIII. Neque vero inter causas remoratae Tiberinae velocitatis tertio loco reticenda est ea, quæ a crassitie, ac tenacitate fluentis laticis deducitur: cum enim flumen hoc novis aquis, vel pluviis, vel nivosis augescit; tunc quidem quas fluendo lambit terras, abradit, solutasque illarum partes secum vehit, quæ subinde ex variis speciebus concretæ, glutinosum quoddam, cretaceum, viscidumque cœnum componunt, quod, quemadmodum postquam exundationes cessant, superficiem telluris, cui infederat, ita solet incrustare, ut illinc difficillime abstergi possit; ita cum fluminis aquis admixtum devolvitur, aliquam earundem fluxui libertatem detrahit. Minus enim ad fluendum sunt idonea, quæ majori crassitie constant liquida; ut patet de musto, de syrappis, deque aliis id genus corporibus, quæ ægrius fluunt, quam simplex aqua. Cui sane fluxus difficultati ea etiam accedit, quæ oritur ex paleis, arborum ramis, fruticibus, aliisque ejusmodi corporibus, quæ flumini innatantia, cum ad pontes, ad ripas, atque ad aggeres perveniunt, fixis iis locis ita adhærent, ut novo sint præterlabentibus undis impedimento.

IX. Quarto non aspernanda etiam aucti fluminis, exundantisque causa ea esse videtur fermentatio, seu bullarum series, quam in Tiberis superna parte tunc temporis excitari videmus. Etenim particulæ fermentativæ ab Africa cum austro adductæ, variis corporibus, qua salinis, qua sulphureis, quæ turbidum flumen advehit, admiscuntur, & cum illis in fermentationem abeunt; quæ tanto majori cum impetu initur, quanto majori est velocitas fluminis, furiose contra austri renixum, & contra ipsos aggeres, aliaque impedimenta luctantis. Unde fieri non potest, quin mirum in modum aqueæ partes rarefiant, unde illius quoque moles augetur.

Quartum impedimentum, fermentatio ab Austro in Tiberi sæpe excitata.

X. Quinto demum semiobstructio faucium Tiberis, quæ a congestionibus arenarum, & cœni interdum fit, præsertim cum navis aliqua mercibus onusta, propter maris tempestatem turbido decurrente flumine, quod sæpe accidit, ibidem mergitur. Nec porro me later Virum (c) hydrostaticæ scientiæ peritissimum, hanc arenosæ congestionis causam tanti pro inducendis Romanis alluvionibus fecisse, ut putaverit, maximam in attollendo flumine partem habere. Etenim Tiberis, qui juxta fauces præ multis aliis fluminibus, lenem habet celeritatem, ac propterea litus aggestione terrarum semper longius producit; relicto ibidem cœno, ita proprium fundum ocyssime attollere potest, ut currenti sibi arenarum obicem apponat, quæ postea, ablatis impedimentis (procellæ nimirum, immersæ navis, & turbidi fluenti) celerrime quoque ab ipsa restituta libera velocitate Tiberis rem-

Quintum impedimentum, semiobstructio Tiberis ostia.

(a) Loc. cit. lib. 4. cap. 13. pag. 267. [b] Lib. 1. od. 2. [c] Celeb. Montanarus in Pat. Lyceo Matheseos professor.

moventur. Hanc sane obstructionis causam optime subolfecit emundæ naris Poeta Lucretius, & his versibus perstrinxit:

*Est quoque uti possit magnus congestus arenæ
Fluctibus adversis oppilare ostia contra,
Cum mare permotum ventis ruit intus arenam,
Quo fit, uti pacto liber minus exitus amni,
Et proclivis item fiat minus impetus undis.*

Causa vero tam facilis congestionis arenæ, præsertim quo ipsam ostiam spectat est laxitas & amplitudo nunc penitus neglecta faucium, quibus in mare exoneratur. Vide plura de hoc argumento in Dissert. de Novis aggestionibus Tiberis n. XIV.

*Impedi-
menta per-
petua.* XI. Quod vero spectat ad impedimenta, quæ Romæ perpetuo constant in Tiberis alveo, hæc quidem multa sunt, simulque causæ, cur flumen nusquam sæpius, quam in Urbe soleat exundare.

*Primum
angustia
alvei ex
pontibus* XII. Primum sane impedimentum est frequenter occurrens angustia alvei propter tot pontes, quæ erectos, quæ dejectos. Quinimo est ipsum quoque tortuosum iter, cuius repagula, dum aquæ offendunt, retardantur in motu, & augentur, in mole, quæ a novis influentibus majori copia laticibus, ita crescunt, ut ab angustia riparum contineri nequeant. Unde Tiberis primum per cloacarum fauces, deinde superatis etiam ripis liberius per ipsam Urbem diffluit.

*Secundum,
fundum,
di inæqua-
litas ob
moles, pon-
tesque de-
jectos.* XIII. Secundum est ejusdem pariter fundi inæqualitas, atque elatio, quas nunc longe esse majores, quam olim fuerint, post tot, tantasque Urbis clades, nemo certe dubitabit, qui animadvertat diruta juxta Tiberim ædificia, pontesque collapsos modo fundum tenere, atque hic illicque necessariam aquarum velocitatem retardare.

*Eodem spe-
ctant saxa,
aliaque in
Tiberim te-
mere pro-
jecta.* XIV. Ad hæc accedunt Ædiliū sæpe negligentia, & perpetua plebis temeritas, propter quas multis intra Urbem locis sordes, saxa, aliaque id genus solida, & ima petentia corpora in flumen dejiuntur, quibus necessario fit, ut & ripæ semper angustiores, & fundum inæquale, altiusque reddatur. Quapropter his etiam objicibus ita subeuntibus undis minuitur celeritas, ut Tiberis, aliis concurrentibus causis, auctu suo per omnia Urbis plana facilius stagnare interdum consueverit.

*Tertium
pila stafi-
laria.* XV. Denique Tiberis intra Urbem cursui non levia ponuntur impedimenta ab ingentibus illis Moletrinis (Pilis stafilariis ab Holstenio appellatis) quæ, licet flumini innatare videantur, sæta forsitan parte immersæ sunt, & fluentibus undis eo magis, ac deterius opponuntur, quo angustioribus insistent fluvii sinibus, qui propter artefactos palis aggeres, ad colligendam, ducendamque illuc aquam comparatos, jam pene obstructi sunt. Merito idcirco Raphael Fabrettus [a] nostram inertiam his verbis inclamat: *Quæ Belisarius, necessitate dictante, incisit videlicet per Gothos in Urbis obsidione aquæductibus, adinvenit; cur, ea*

Lancisii Oper. Tom. I.

cessante, maxima cum deformitate ob occupatum alveum, nec minori incommodo ex interrupto inter supernatam, & infernatam rivum commercio, per damna, atque pericula perdurare patiamur? Etenim non solum privatis jacturis instruimur, impendia fluvialium ejusmodi molarum utilitatem vincere; nam, iis semel absumptis, vel in præceps (ut non raro accidit) excrecente flumine raptis, aliæ non sufficiuntur: sed publica hic inundationum Urbis damna plurimum augeri ex Geometricis demonstrationibus patet; retardato enim aquæ cursu per ingentes illas, quibus ripæ alligantur, moles, sequitur, aquæ mensuram augeri, quæ contra, sublatis impedimentis, majorem velocitatem acquireret; unde elevatio cessaret. Additque: *Illud pejus in hisce moletrinis accidere, quod in occupandis Tiberis ripis, novo invento, & non ex Belisarii imitatione peccatum fuit: non enim Belisarius pilis stafilariis ripam impedit, sed prorsus innoxio molimine, ut Procopius (b) describit, machinam sub Janiculo ex pontis fornice suspendit, & aptatis, extensisque ab utraque fluminis ripa funibus, binos lembos colligavit.*

XVI. Sed jam conqueri desinamus, cum aqua Sabbatino ex lacu in summum Janiculum perducta, versandis nunc in ejus dorso molis (ut olim eodem teste Procopio) a Sanctissimo Pontifice Innocentio XI. merito fuerit destinata, nosque in spem erigat, fore, ut cognitis damnis quæ ex molis Tiberinis oriuntur, aliæ rursus in eodem clivo addantur, illæque igni damnari aliquando possint.

XVII. Ex iis autem sapiens Lector duo collaria non ægre deducet; primum quidem, ideo Tiberis exundationem nusquam prius intra Urbem apparere, quam incloacis, hiantibus in via Urbi usque ad pontem Ælium, seu Sancti Angeli; quia nullo prius in loco, quam inter prædictum pontem, & Nofodochium Sancti Spiritus in Saxia, cursui fluminis majora occurrunt impedimenta: alterum vero propter varium invicem concursum illarum causarum, quæ molem aquæ tam influentis augere, quam affluentis retardare possunt, varios quoque haberi Tiberis auctus, atque alluviones; ut, cum supremo gradu omnes causæ coiverint, extremæ pariter, ac plane miserandæ exundationes contigerint, ipsaque Roma pene tota fuerit adnavigata: quemadmodum Divi Gregorii tempore accidisse ex Paulo Diacono alias (c) retulimus.

XVIII. Sed quanquam hujusmodi causæ luculenter patuerint, nullus tamen sanæ mentis fuerit, qui sperare possit, ut vitandis omnino Tiberinis alluvionibus certa præsidia aliquando inveniantur, quæ in ipsa florente Romani Imperii majestate vel penitus inutilia, vel malo ipso pejora existimata fuerunt. Etenim, Tiberio imperante, cum semel, serioque de remediis coercendi fluminis Romæ ageretur, Senatus in Pisonis (d) sententiam concessit, qui nihil mutandum censuerat: natura quippe optime rebus mortalium consuluit, cum, ut sua ora fluminibus, suosque cursus, atque ori-

*Quo reme-
dio hoc im-
pedimen-
tum sub-
moveri
possit.*

*Duo corollaria nota-
tudigna.*

*Nulla arte
Tiberinæ
alluviones
vitari pos-
sunt.*

*Cum ea de
re consul-
tus esset
Senatus,
nihil mu-
tandum
censuit.*

(a) De aquis, & aquæd. diss. 3. n. 348. & seq. Vide etiam quæ in hunc eund. errorem admonet Bonin. oper. lib. cit. 5. cap. 5. (b) Lib. 1. de Bello Goth. c. 15. [c] Par. 2. huius Dissert. c. 3. (d) Ex Tacit. Ann. lib. 1.

gines, ita fines dederit, nec Tiberis, accolis prorsus fluviis orbatus, minori gloria fluere debet. Vel igitur ima Urbis loca deferenda, & colles duntaxat incolendi, aut quæ nos patimur, & quæ majores nostri passi sunt, ferendum, sinendumque, ut posterius etiam patiantur. Illud unum non leve foret præcavendo malo, si nimirum a Pontificibus, priscomore, *Curatores* alvei, & riparum Tiberis constituerentur, qui, ut Baccius (a) ait, alveum mundare, & ripas usquequaque fluminis dilatare sedulo studerent.

XIX. At quoniam, quæ ex Tiberinis alluvionibus accidunt mala, & multa, & varia sunt, alia quidem ad architecturam, ut ædium casus; alia ad agriculturam, ut camporum vastatio, ac sterilitas; alia ad jus civile, ut terrarum alicui accessiones, alicui detractio; alia denique ad pietatis officia, & populorum regimen spectantia; nos modò suas cuique facultati animadversiones relinquentes, illud tantummodo (perinde ut Arti Medicæ proprium, & consentaneum) hic perpendendum assumimus, scilicet, quod ad morbos avertendos, propulsandosque conducit. Ex Tiberis itaque exundatione adventitiam aeri noxam revera nasci, eamque peculiari diligentia posse vitari, ostendamus.

CAPUT XI.

Ex Tiberis inundatione palustrem aeri noxam accedere, nisi eidem opportunis præsidii occurratur, & quæ ista sint, ostenditur.

Tiberinis alluvionibus Incolas humilium Urbis regionum sæpe diuturnis, sæpe etiam sævioribus ægritudinibus laborasse, luculentius ipsa plebis clades, & luctus testatur, quam ut ab auctoritate, vel ratione testimonia repetamus. Et quanquam doctissimus Cagnatus (b), avitum illum, penitusque insidentem Romanorum animis metum Tiberis inundantis abigere studuerit, majoresque nostros anili, vanaque religione ductos inter prodigia futurarum calamitatum, atque portenta urbanas inundationes posuisse ostenderit, minime tamen inficiatur, ex Tiberi inundante eos populares morbos impendere, qui a vitio, corruptoque aere solent proficisci. Quod sane tunc præcipue usuvenire existimat, cum aquæ jam effusæ diu terram madefecerint.

II. Sed quoniam frequenter accidit, ut nos minora spernentes, summis tantum, supremisque malis ad inquirenda, adhibendaque remedia excitemur, propterea experientia doctus advertendum censeo, luem aeris non ex magna duntaxat, sed ex parva etiam, atque vix inchoata alluvione metuendam esse, illis præsertim Urbis regionibus, quæ vineis, ac pratis finitimæ sunt. Etenim interdum accidit, ut semitis Urbis, nondum inundatis, per scrobes tamen, & fossas cum arcis Sancti Angeli, tum continentium pratorum, utpote situ humiliores aqua vel Tiberina regurgitet, vel

saltem pluvia ab intumescente nimirum flumine impedita, restagnet. Quamobrem paulatim, obstructis cæno canalibus, etsi mox Tiberis detumescat, iis tamen locis aqua residet, & cum fordibus in societatem criminis venit.

III. Hoc vero fluminis incrementum, & fossarum, scrobulorumque repletio, licet vulgo exiguum malum videri possit, attamen, si contemnatur, pestiferum pene semen maximum evadit calamitatum; pedetentim namque ineunte æstate corrupti, inquinatique latices castrenses potissimum febres in proximos Leoninæ Urbis habitatores inducunt.

IV. Sed exundatio non tantum officit, quatenus moræ, & corruptioni aquarum ansam præbet, verum etiam, quia cum Tiberis ad suum alveum recurrit, tunc lateritios, ac topheos domorum parietes, ipsaque pavimenta madefacta relinquit; ac proinde si incolæ udas adhuc repetant ædes, propter præpeditam transpirationem secundum varios, quibus iidem donantur, corporum habitus, pravaque plus minus, quibus inquinantur, fluidorum dispositiones, vario itidem hyemis ejusdem decursu malorum genera contrahunt, quæ inter frequentissimæ sunt febres acutæ, vel chronicæ, viscerum obstructions, necnon rheumata tum simplicia, tum completa; simplicia appellamus dolores articulares, & pectoris destillationes, ac tusses; completa vero spurias pleuritides, peripneumonias, sopores, apoplexias, paralyseis, & similia; quæ sane eo facilius solent accidere, quo magis post Tiberinos auctus, vel boreas flaverit, vel ninxerit.

V. Hactenus de malis ab alluvione productis; nunc de remediis aliqua dicenda supersunt. Hæc autem in privata distinguimus, & publica, utraque tamen erunt præcavendis morbis idonea.

VI. Privata appellamus præsidia, quæ a singulis habitatoribus regionum a Tiberi obrutarum debent adhiberi. Primum ut caveant homines, ne ad humidam ædium partes incolendas, priusquam exiccatae fuerint, redeant; sed vel ad colles migrent, vel saltem ad sublimia domorum se recipiant. Secundum, ut accenso igne, uda cubacula studeant arefacere. Tertium, ut relictas a Tiberi sordes suis ab atris, subterraneisque locis, vel ipsi pro viribus extrahant, vel publicis Ædilibus indicent removenda. Tandem, ut optimo vitæ genere, ac luculento camino utantur.

VII. Publica vero præsidia spectant ad Tiberis Curatores, atque Ædiles. Sed quoniam hi hac in re nunquam ea, quæ opus est animi sollicitudine se gerere poterunt, nisi probe noverint, quantum futurum sit Reipublicæ detrimentum, si domorum, viarum, cloacarum, aliorumque juxta Urbis moenia locorum, in quibus Tiberis resederit, expurgatio prætermittatur; opportunum arbitror his attexere Consilium, quod Sanctissimo Domino Nostro exhibuimus, cum per initia sui Pontificatus flumen exundasset.

CON.

(a) De Ther. lib. 1. de inund. Tiber. pag. 51. sed latius hærusco libro *delle Inondazioni del Tevere* lib. 3. hoc argumentum tractat, post quem multo accuratius citatus Boninus lib. 5. per tot. (b) In disput. de Tiberis inund.

Ex Tiberis exundatione adventitia aeris insalubritas gignitur.

Anilis metus eorum, qui Tiberis exundationem inter futurarum calamitatum portenta reponebant.

Alluvionis initia animadvertenda, & quæ ea sint.

Ea neglecta magnas calamitates intulerunt.

Mala prognata ab humidis domorum parietibus, & pavimenti post inundationem relictis.

Remedia adversus noxam ex alluvionibus productam.

Vel privata sunt, vel publica. Quæ sint a privatis adhibenda.

Quæ ab Ædilibus, & Curatoribus Tiberis.

CONSILIUM

Humiliter subjectum SS. Domino Nostro

CLEMENTI XI.

Ut, postquam die XXIII. mensis Decembris anni MDCCII. Tiberis inundasset, ima Urbis loca ab illato cœno, pro conservanda Romano aeri salubritate celeriter abstergi, ac vindicari juberet.

BEATISSIME PATER.

*Cur Tiberis religio-
sus moni-
tor dictus
apud Plin-
ium.*



Ure optimo Tiberis apud Plin-
ium (a) *religiosus monitor* di-
ctus est, quoniam in summa
etiam Romani Imperii potesta-
te (ut Livius, & Dio testan-
tur) tanto impetu exundare

consuevit, ut magnam non raro tectorum,
pecorumque, atque hominum stragem secum
traxerit; quamobrem egregios illos Reipubli-
cæ Moderatores admonebat, ut animum ejus-
modi præcavendis detrimentis diligenter ad-
hiberent. Et quanquam hoc munus Tiberis
Curatoribus decretum fuerit, decuit tamen
aliquando Principem sua quoque vigilantia
avertendis hisce malis singillatim incumbere.

*Tiberis
cura Prin-
cipe di-
gna.*

Hinc a Suetonio (b) accepimus, Augustum
gloriatum fuisse, quod publicis operibus stu-
dium impenderit, præsertimque alvei Tibe-
ris, ne Urbs inundationibus esset obnoxia;
quinimo Tiberium (c) avocata ab Asinio
Gallo stagnantis in Urbe Tiberis cura, re-
medium coercendi fluminis Attejo Capito-
ni, & L. Aruntio mandasse. Nec vero Sum-
morum Pontificum Alexandri potissimum VI.
Clementis VII. Pauli IV. Clementis VIII.
aliorumque, quæ Sanctitatem Tuam minime
fugiant, exempla deficiunt. Tuæ itaque Pa-
ternæ Providentiæ non exiguum argumentum
dabis, si, cum Tiberis inundatio quin sepe re-
currat, impedire nemo unquam potuerit, hoc
eodem tempore, postquam flumen plana Urbis
inundavit, Romanæ gentis metui, ac pericu-
lis celeriter obviam iveris.

*Rationes,
quibus al-
luviones
insalubri-
tatem æ-
ris effi-
ciunt.*

Porro ambiens aer in imis, finitimisque
Tiberi locis propter alluviones non modo
sæpe insalubrior, sed interdum fere pestilens
redditur. Etenim flumine extra ripas diffuen-
te, statim turbidæ maleque olentes aquæ ex
redudantibus plateis, viis, & vicis, subterra-
neas ædium cellas affatim ingrediuntur, ibi-
demque, donec fluvius ad proprium alveum
revertatur, coguntur subsistere; ubi puteales
quoque aquas, quibus præsertim pauperes in
potum utuntur, inquinant. Postquam vero
Tiberis detumuerit, tunc fluxiliores inclusi la-

tices, amoto circumquaque prementium aqua-
rum impedimento, per terræ poros, veluti per
totidem venas, sola ponderis inclinatione eo-
dem majorem partem paulatim refluunt. Con-
tra vero corpora non solum terreo-mucosa,
sed multis præterea insectorum, quinimo bru-
torum etiam, aut piscium cadaveribus, atque
ovis, vel certe variis vegetabilibus referta,
imarum cellarum in solo præcipitata super-
sunt. Hujusmodi autem multiplex cœnum,
ut hyeme, frigoreque constrictum, fixum
plerumque, atque innoxium subsidet, ita ab
æstivo Sole plus, minusve calefactum, atque
solutum (accedente præsertim Austro) diffi-
lit in copiosa corpuscula, quæ quidem homi-
num sanguini, præcordiis, ac cerebro perni-
ciosa, proximarum ædium aerem facillime
implent, atque contaminant. Ad hæc acce-
dit ea labes, quam haustæ puteales aquæ,
ipsæ etiam fœdæ, intra incolarum corpora du-
cunt.

Neque Romæ duntaxat, sed ubique loco-
rum experimento compertum est, cœnosam
ejusmodi colluviem, cum fermentari incipit,
effluvia de se jugiter emittere, quæ validis
solum, ac procellosis, e Septentrione potis-
simum, ventis (qui in Belgio frequentes,
Romæ vero nonnisi insolenter, ac raro in-
ter æstus flare solent) penitus dissipari con-
sueverunt.

Ex civium vero, Beatissime Pater, negli-
gentia, quæ in postremis Urbis exundationi-
bus hanc male olentem fecem purgare, atque
amovere omisit, orti sunt morbi, qui ante-
quam gubernacula arriperes Ecclesiæ, specie
castrensiū febrium æstate, atque autumnō
in domibus apud Tiberim, & qua spectant mœ-
nia Urbis Leoninæ, & Arcis fossas, tanta
cum populi cæde grassati sunt. Cum autem
nunc flumen ripas iterum superaverit, novo-
que limo inferiora loca opplevit, opportu-
ne, Sanctissime Pater, jusseris, ut quam celer-
rime, postquam nempe Tiberis occupatam
Urbem penitus reliquerit, attamen non ultra
menses Martium, & Aprilem hujusmodi sor-
des

*In aliis
etiam re-
gionibus
idem acci-
dit.*

*Opportuna
tuenda sa-
lubritatis
præsidia
contra al-
luviones.*

[a] N. H. lib. 3. cap. 5. [b] In Vita Octav. August. cap. 28. [c] Tacitus Annal. l. i. n. 76.

des prorsus eluantur. Quanta sane hinc pendeat cœli salubritas, populoque incolumitatis securitas, inter multa gaudia, quæ divinitus ei præbes initio regiminis tui, brevi quidem universos summa cum animi voluptate intellecturos esse speramus.

Quod sane ut expeditius, tutiusque peragatur, satis fuerit Præsuli de Iudice, doctissimo quippe, ac solertissimo Viro universum opus concedere; is enim, cum viarum jam Præfecturam exercent, graviores Ædiles singulis regionibus de more præficiet, qui hæc debita sedulitate, ac fide impleri curent; videlicet, ne quid per artifices dolo, ac fraude in cellarum, puteorumque fundo, tanquam deleterium malorum semen relinquatur; sed quidquid egerendum est, diligenter extrahatur, atque illico ad Tiberim, vel ad effossas in pratibus altas scrobes, mox statim terra tegendas, traducatur. Student præterea, oportet, ut cloacæ, & fossa mœnium Arcis, & Urbis Leoninæ eadem methodo a cœno repurgentur, liberumque pluviiis aquis parent iter ad flumen.

Hæc habui, Beatissime Pater, quæ prudentissimo Sanctitatis Tuæ iudicio subicerem, ubi consilii tui maturitate suppleta, ac singulari sapientia emendata fuerint, Apostolici animi magnitudine provide capeffenda.

EXITUS PRÆFATI CONSILII.

Non est hic reticendum, Santissimum Patrem ea, qua cœlitus donatur, animi providentia, atque suos in subiectos charitate, e vestigio edixisse, ut non solum viæ, atque compita, verum omnes etiam cloacæ, quæ parte humilia Urbis loca subeunt, necnon cellæ vinariæ, quas exundans Tiberis impleverat, una cum serobibus, & fossis Hadrianæ Arcis, & proximorum pratorum ab omni cœno, ac limo vindicarentur. Quæ quidem Illustrissimus Præsul de Iudice summo studio, ac sedulitate, novis etiam Ædilibus delectis, feliciter absolvit, unde nitidior Romæ facies resplenduit; immo, quod maximi refert, cum ab eo tempore novem fere anni jam præterierint, nullæ hætenus in Urbe castrenses febres populariter vagatæ sunt, quales tribus ab hinc lustris tristes, ac lugentes vidimus. Et quoniam firmiter nos exempla, quam monita docent, idcirco historiam pestilentialium febrium, quæ Romæ ex alluvione indiligenter tractata tunc temporis acciderunt, petat Lector ex libro secundo (a) de Noxiis Paludum Effluviis.

C A P U T XII.

De Adventitiis Romani Cœli Qualitatibus a subito, summoque frigore, deque subortis populariter anginis, ac peripneumoniis tam benignæ, quam malignæ naturæ,

Ordinis ratio.

Cum in aditu secundæ partis hujus Dissertationis universum Adventitiarum Ro-

mani aeris Qualitatum genus ad duo potissimum capita revocaverimus, quorum alterum in palustribus aquis, alterum vero in repentino, pertinaci, intensoque frigore posuimus; cumque de aquarum hærentium vitio vel arcendo, vel emendando satis hætenus disputaverimus; reliquum est, ut illata a nimio algore incommoda pertractemus.

II. Porro est ea tractatio nostris præsertim Medicis summopere necessaria. Nam, cum situs Urbis ad meridiem plurimum obversus sit, ventoque Australi, nullis aut montibus, aut sylvis in agro interjectis, maxime pateat; eo fit, ut Romanorum corpora aliquanto laxiora sint, porisque hiantibus tum ad interna extruenda, tum ad extranea effluvia excipienda; ac proinde repente, vel furentibus ex Borea ventis, vel nivosis urgentibus constitutionibus, promptius, faciliusque lædantur, quam illorum, qui adversa ad Septentrionalem plagam fronte positas Urbes inhabitant, quos e contrario improvisus, obstinatusque Auster facilius, graviusque lædit.

III. Ad hæc viæ ad Septentrionem directæ, cum nostro, quam superiori ævo, patentiores, latioresque occurrant (ad Urbis magnificentiam adnitentibus Pontificibus) Boreales ventos liberius excipiunt, iisque spatiandi quaquaversum, discurrendique potestatem impertuntur; immo vero excisa, ut alias (b) memoravimus, per Sixtum V. sylva, quæ prædonibus quidem asylum præbebat, sed ad Septentrionalium ventorum incursus validi aggeris instar objecta erat; nunc ejusmodi flaminum, cum Romam appellant, nec impetum retundit, nec advectas immodici nitri particulas coercet, aut debilitat.

IV. His igitur nitrosis effluviis cum Borea, vel nive copiosius, ac pertinacius ad nos affluentibus, simul etiam majori ambientis aeris pressione Romanorum corporum transpiratio impeditur. Quamobrem lymphæ, in illis præsertim partibus, quæ proximo atmospheræ contactu pulsantur, subsistit, & cogitur, unde epidemici nascuntur morbi, quorum prodromi plerumque sunt coryzæ, eæque admodum fraudulentæ, cum minimo negotio in anginas, ac peripneumonias soleant concedere.

V. Illud postremo nequaquam prætermittendum ducimus, algidas nimirum constitutiones non uno, eodemque semper modo, sed duplici potissimum ratione Populum Romanum divexare solitas; altera, cum media hyeme, sicco solo, purgatis cloacis, viarumque immunditiis tandem nulla urgente annonæ caritate, cives bonis succis abundant; & tunc profecto confluentes rheumaticæ passionibus, acutæ quidem, non vero malignæ sunt, ac proinde sanguinis missione non infeliciter curantur: altera vero, cum vere exeunte, aut, quod gravius est, per æstatis initia, postquam diu Austri flaverint, pluvizque deciderint, neglecta viarum, cloacarumque cura, & præsertim invalescente fructuum copia, simulque utilium ciborum penuria, plebejo-

Romanorum corpora poris hiantibus laxiora, & quare.

Cum id temporis Aquilonares venti Urbi infestiores sint.

Mala a nitrosis effluviis orta.

Duplici potissimum ratione algidae constitutiones Populum Romanum divexant.

Vel levius, & quando vel gravius, & quando.

(a) Epid. prima. (b) Part. 2. Dissert. cap. 3.

Quid cavendum per Magistratus.

Exinde nullæ castrenses febres ad hanc usque diem Romæ grassatæ sunt.

bejorum præcipue corpora cacochyma fiunt, seu pravis humoribus una cum lumbricis sca- tent; in qua sane constitutione, ut plerun- que malignæ vagantur pleuritides, ita discrimi- nis plurimum habet venam incidere. Quam in rem legantur Ettmullerus (a), Bonetus (b), sed præ cæteris Guillelmus Ballonius (c), & Fabritius Bartolettus (d), qui in ejusmodi complicatis, spuriiisque inflammationibus cane- pejus, & angue oderunt phlebotomi lanceo- lam. Usus potius erit experimentis probatus potionum diaphoreticarum, & alexipharmaca- rum, oleorum recentium amygd. dulc. & lini cum antipleuriticis, & vermicidis. Juvabunt quoque vesicantia, ac, si dolor lateris nullis anodinis, immo nec alexiteriis topicis ex o- leo præsertim Matthioli paratis, cesserit, ad- motæ parti laboranti cum sacificatione cu- curbitulæ.

Quæ fuerit
ravissima
c. intenso
gore pro-
ducta Ro-
ne consti-
tutio.

VI. Quanquam vero nos ejusmodi a sum- mo frigore ortas constitutiones pluries decur- su annorum quinque & triginta Romæ videri- mus; nihilominus tamen, cum nulla gravior nobis obtigerit ea, quæ universæ pene Euro-

pæ communis, sub hoc anno 1709. crudeliter afflixit; idcirco hujus historiam, tanquam om- nium ideam, Lectorum oculis subjiciemus; e- xinde sperantes fore, ut non solum Medici theoriam, praximque suas uberrime possint hau- riri; verum etiam Principes, & Magistratus maxima documenta tum avertendis, tum cor- rigendis hisce malis ex Apostolica charitate, vigilantia, ac providentia Sanctissimi Domi- ni Nostri CLEMENTIS XI. utiliter dedu- cant.

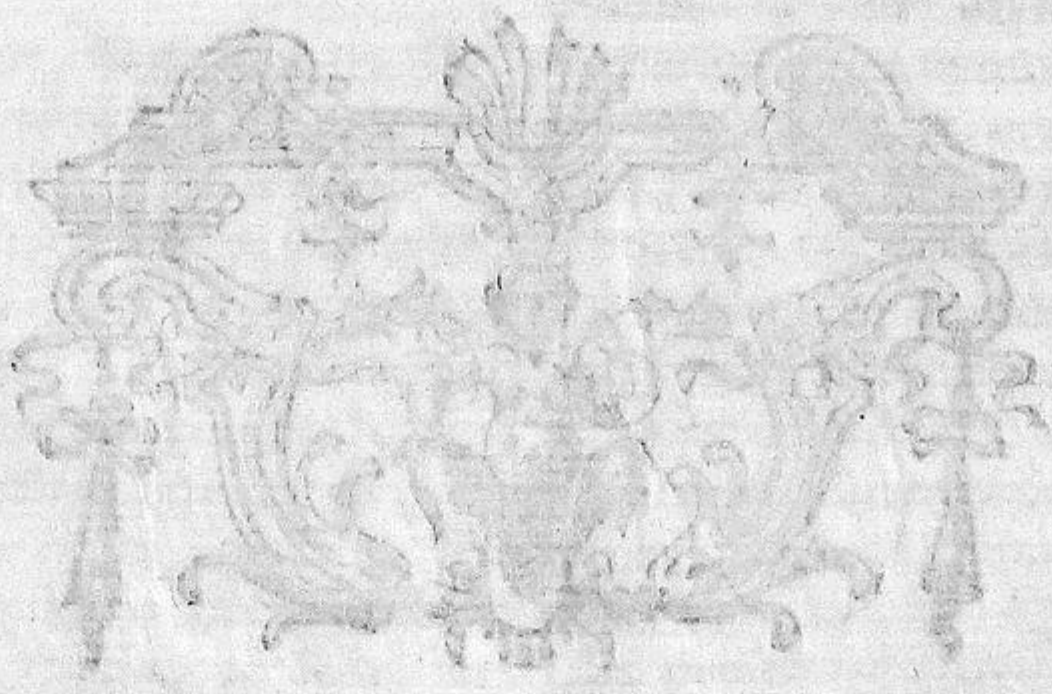
VII. Promissum itaque exolvimus, scili- cet Epidemiæ Historiam, quam inter ipsos morborum impetus Italico sermone, re tunc exigente, conscripsimus; nunc Latinam red- ditam, ut communi cum reliquo opere lingua cohæreat, non sine spe publicæ utilitatis, ex- hibemus. Nam, si quis nostras & priscorum conferat Epidemias, pares utrasque fuisse de- prehendet: ut non sit dubitandum, quin po- steri eadem mala, quæ nos patimur, exper- tiri, nullamque rem aut in causis, aut in sym- ptomatibus, aut in præfidiis, nisi tempus in- teresse judicaturi sint.

Promissi-
des libera-
tur.

(a) Tit. de Pleur. pag. 287. c. 1. (b) Merc. com. lib. 14. tit. Pleur. nu. 9. pag. 561. (c) Lib. 1. Epid. pag. 76. (d) Meth. in Dyspnæam lib. 5. cap. 4. pag. 455.



COPIES QUALITY
The following is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the Government of the State of New York, for the year 1880. The names are arranged in alphabetical order, and are given in full, with the names of the counties to which they are appointed. The names of the persons who have been appointed to the offices of the State, are given in full, with the names of the counties to which they are appointed. The names of the persons who have been appointed to the offices of the State, are given in full, with the names of the counties to which they are appointed.



The following is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the Government of the State of New York, for the year 1880. The names are arranged in alphabetical order, and are given in full, with the names of the counties to which they are appointed. The names of the persons who have been appointed to the offices of the State, are given in full, with the names of the counties to which they are appointed. The names of the persons who have been appointed to the offices of the State, are given in full, with the names of the counties to which they are appointed.

EPIDEMIA RHEUMATICA,

Quæ cum acutis febribus Romæ pervagata est hyeme
præsertim Anni MDCCIX.

Una cum historia eorum,

Quæ

SANCTISSIMI DOMINI NOSTRI

CLEMENTIS XI.

PROVIDENTIA, ET VIGILANTIA

Ad morbi causas investigandas, emendandas,
& avertendas gesta sunt.

Ab eodem

JO. MARIA LANCISIO

Intimo Cubiculario, & Archiatro Pontificio, Protomedico
Generali, & in Romano Archilyceo Primam Medicinæ
Practicæ Cathedram moderante descripta.

HISTORIA

ROMANÆ EPIDEMIÆ.

CAPUT I.

*Constitutio tempestatum autumnī, atque hyemis
anteriorum.*

MDCCVIII. ac MDCCIX.

*Tempesta-
rum vicif-
situdines
in popula-
ribus mor-
bis potissi-
mum ob-
servande.*



Uoniam ægritudines, quibus humana corpora conflictantur, magnam partem ex temporum vicissitudine suboriri adverterat summus ille Medicæ Artis magister Hippocrates (a), propterea, cum aggredere-
tur ad morbos describendos, qui per Græciam ævo suo populariter vagabantur, semper insuetam vicinarum tempestatum conditionem, cursum, conversionemque præfatus est. Quem ducem (b) secuti Ballonius (c), Petronius (d), Cagnatus (e), Sylvius (f), Sydenhamius (g), Ramazzinus (h), alique magni nominis Medici, epidemicas temporum suorum habitudines accuratis observationibus explicaturi, insuetos eorum status, sive prævissent, sive etiamtum perdurarent, diligenter exponere non omiserunt. Nos itaque triam tantorum Virorum vestigiis viam, differendique rationem insistentes, illorum morborum causas, quos Romæ per hyemem anni MDCCIX. latissime grassari vidimus ab insuetata temporum qualitate repetendas duximus.

II. Et sane unicuique compertum est, inordinatas, ac morbidas aeris mutationes oriri non posse ab ordinatis, lenibus, placidisque tempestatum vicibus, quæ a Deo O. M. ad Universitatis conservationem, hominumque salutem mirifice confertæ, & comparatæ sunt. Cum enim Sol æqualiter quotannis ad locorum verticem accedat, recedatque; æquabilia semper aeris temperamenta, alternantibus constanti varietate caloris, ac frigoris gradibus, produceret; nisi intercurrentes causæ statas anni temperies inverterent, atque turbarent. Naturalem autem temporum æquabilitatem interpellant (præter aspectum eorum planetarum, in quibus efficacitatem præ cæteris majorem ponunt Astronomi) partim terræ, partim stagnantium aquarum exhalationes, quas vel salubres venti non dissipaverint, vel adversi potius, noxique convexerint; tum pluvix vel uberiores, ac diuturniores, vel pro tempore minime decedentes, ac sæpe etiam

nives, glaciesque siccæ admodum, & perti-
naces.

III. Porro autumnum anni MDCCVIII. mitem adeo, calidumque experti sumus, ut producta veluti æstas, non Romæ modo, perque omnem Italiam, sed per Brabantiam quoque, & Belgium videretur; itaut nihilo segnius militares operæ urgerentur; cujus rei argumento sunt celebri obsidione expugnata Insulæ, vulgo *Lilla*, autumnō ferre exeunte, atque hyeme impendente.

IV. Ex ea clementissimæ tempestatis blanditiæ repente in rigidissimam hyemem incidimus, qua certe rigidior nullam sua memoria contigisse senes (i) nostri affirmabant, suadebantque testimonia thermometrorum. Late enim tota Europa, ac Romæ præsertim ab exitu Decembris anni MDCCVIII. ad medium usque Februarium MDCCIX. obstinatas glacies, siccasque nives, sævissimos boreas, durissimæque frigora sensimus; tametsi duobus, aut etiam tribus ineuntis Februarii diebus austri flaverint, quos ad vigesimum ejusdem mensis diem revisimus; sed Zephyro vicissim, boreaque alternantibus, pluvisque comitantibus, nive non satis soluta permixtis. Obriguerunt ea frigoris vi plurimi mortalium enecti, & pascua, olæ, arboreque aliæ passim exaruerunt. Hunc temporis cursum ad septimum usque, & vigesimum Februarii diem diligenter animadvertimus. Quæ deinceps Martii mensis indoles, quæque secuta usque ad Junium fuerit, dabimus inferius.

CAPUT II.

Qui morbi, qualesque, qua in regione Urbis minis, & per quem sexum, ordinemque hominum magis vagati sint, quæ tandem in cadaveribus præcipue observata fuerint.

Hinc epidemici pectoris morbi, Romæ præsertim emerferunt. Principio coryzæ, & rheumata cum modica tussi invaserunt; qui morbus vulgari nomine *castronis* dictus est, ut seculo etiam xvi. & xvii. testibus Cagnato (k), & Dono (l) nuncupatus fuerat. Sed, frigoribus minime remittentibus, ingravescere epidemia occæpit ad finem Januarii. Etenim sævire pectoris dolores, anginam, pleuritidem, veramque peripneumoniam vidimus; siqui præsertim, neglecta simplici tussi, a consueta vitæ intemperantia non recessissent.

II. Ægrotos totius corporis lassitudo prim-

(a) 3. Aphor. 1. (b) Lib. 1. Epid. sect. 2. lib. 2. sect. 3. lib. 3. sect. 3. lib. 6. sect. 7. (c) Sparsum in duob. lib. epid. & ephem. (d) Lib. 1. de vict. Rom. c. 5. (e) Rom. epid. cap. 3. (f) Append. tractat. 10. & in orat. caus. affect. epid. (g) De morb. epidem. sparsum. (h) De consist. epid. ann. 1690 & seq. (i) Vide Ramazz. in sua orat. 9. cui tit. Hyemalis constitutio algidissima anni 1709. (k) De sal. Rom. aer. pag. 22. (l) De rest. sal. Agri Romani pag. 16.

num, tum febris cum rigore, mox vagus in pectore, infra, supraque dolor, assidua tussi, & initio quidem sicca comitante, invadebat. Eorum Duros pulsus, flammeas urinas, atque interdum turbidas observabamus; nec mora sanguinis sputum subibat, ac respirandi facultas magis intercludebatur. Tum rubere genæ, ac flavus toto corpore, icteritiæ similis, suffusus color.

Ædes S. Inquisitionis ab epidemia immunes, & quare. III. In magna ægrotantium frequentia carceres, ædesque S. Inquisitionis nullo morbo tentatæ sunt; aere nimirum e vicinis fornacibus tepefacto, locique situ ab aquilonibus tuto.

Ex mulieribus pauciores ægrotaverunt. IV. Pauciores viris mulieres epidemicis illis inflammationibus, & febribus correptæ. E nobilibus etiam, atque opulentis viris, qui cavere sibi a frigore poterant, haud sane multi morbum, aut mortem saltem subiere; quanquam plurimi & coryzam experti, & raucedinem, & externum quendam pectoris dolorem, cum levibus rheumaticarum febrium accessionibus. Incautos vero, & tenuiores ex plebe homines quamplurimos popularis morbus extinxit, præsertim quos repetita ægritudinis inclementia, postquam convaluerant, rursus invasit.

Incauti, & tenuiores homines morbo perempti. V. Plerique ægrotationi, & periculo erepti sunt, aut sudore, aut narium hæmorrhagia, aut alvi fluxu, aut copiosis urinis, aut simul omnibus his evacuationibus opitulantes, comitante ut plurimum sputo concocto. Sæpe etiam sine sputi coctione pectoris dolores, febresque pellebantur.

Fluida ad pulmones potissimum stagnantia ægros exstinguunt. VI. Dissectis autem cadavaribus præcordia rubentia usque ad diaphragma, & nigricantia sanguine coacto, inque magnis cordis vasis polypofo, inspecta sunt; unde nullus dubitandi locus reliquus fuit, quin ægri perirentur ex fluidis ad pulmones potissimum stagnantibus.

C A P U T III.

Quæ adhibita a Beatissimo Patre publicæ incolumitatis præsidia.

SS. Pontificis clementia, & sollicitudo. **N**ON sine Divino Numine factum est, ut hæc Populi Romani incommoda in ejus Pontificis tempora inciderent, qui, cum infractum animi robur tam in sacris, quam in civilibus rebus omnibus præstitisset, maximam benignitatem in subjectis suis ab aeris inclementia tuendis, atque a communi morbo vindicandis adhibuit. Itaque mirum est quanta sollicitudine diu, noctuque exercitus nihil ad Civium valetudinem conservandam prætermiserit; quæ quidem ad posteritatis eruditionem, ac Principum incitamentum, præsertim vero ad lucem nostræ dissertationi aspergendam, atque historiæ ordinem retinendum, subjienda existimamus.

S E C T I O I.

Mandatum de Urbe a sordibus expurganda.

JAM tum ab initio Februarii, cum ingravesceret epidemia, veritus fueram, ne in mor-

Lancisii Oper. Tom. I.

tiferam naturam cederent pectoris inflammationes; eo quod propere habito militum delectu ad tuendam Urbem ab externis armis, quod tunc temporis ratio postulabat, eorumque stationibus per diversa Romæ loca dispositis, fimo, & sordibus ultra modum inquinatæ essent viæ. Cum vero alias experti essemus lethiferos morbos emeruisse, si quando per hyemem compita, viæ, cloacæ, cellæque vinariæ sordibus redundassent, ac deinceps hyberna frigora subitus, & diuturnus æstus excepisset; propterea, ne officio deessem, Sanctissimum Patrem impendentis periculi certiore feci, qui statim pro consueta publicæ salutis cura, sordescencia loca purganda maturissime jussit, cujus Edictum † exhibemus in calce.

Cur solito sordidiores essent Urbis viæ.

† Vide Summarium lit. A.

S E C T I O II.

De relaxando quadragesimali ciborum delectu disceptatur.

PRæterea, cum plerique increbrescentem ægrotantium, ac decedentium numerum intuentes existimarent, falsamenta insalubria, & olerum penuriam quadragesimali tempore pauperibus, egenisque Civibus maximo detrimento futura, idcirco Santissimus Pater Conventum habendum apud Eminentissimum Cardinalem Carpineum Sanctitatis Sux Vicarium designavit, ubi de ciborum delectu vel retinendo, vel relaxando disceptaretur. Igitur xv. kalendas Martias ad Eminentissimum Carpineum convenere Illustrissimi Præsules Archiepiscopus de Zaulis Vicesgerens, & Bichius Annonæ Præfectus, Reverendissimus Pater Commissarius Sanctæ Inquisitionis, ac DD. Doctores Lucas Thomasinus, Protomedicus generalis, & Joannes Baptista Fossombronius ejusdem Eminentissimi Domini Medicus: mecum denique Dominus Canonicus Cuggio a Secretis.

Quinam consilio interfuerint apud Em. Carpineum.

II. Concedendum carniū usum nonnulli censuere, eo quod sales acres, in quibus tota vis erat epidemiæ, facilius diluerentur carniū jure, quam lacticiiniis, ovisque, quorum, sicut & olerum, immodicus hyemis rigor summam caritatem fecerat. Verum de solo lacticiiniorum usu Sanctissimo Patri supplicandum placuit; tum quod morbus extra Quadragesimam ortus, bacchanalibus maxime diebus increvisset; tum etiam, quod Romanam Ecclesiam, cunctarum magistram, magnopere deceret, ut avitæ observationis, & abstinentiæ, vel inter ipsos morborum impetus, & mortis discrimina exemplum cæteris exhiberet. Itaque Edictum † manavit iis ex causis expressum, quæ aditum ejusmodi imposte-

Cui carniū usus concedendus visus sit nonnullis.

Quæ rationes lacticiiniorum duntaxat usum suaserint.

† Vide Summarium lit. B.

CAPUT IV.

Conventus in ædibus Eminentissimi Cardinalis Marescotti habitus ad naturam, causas, & remedia confluentium morborum investiganda.

QUoniam epidemici morbi non eadem celeritate, qua increbuerint, declinare, & definere consueverunt, quanquam tempus flantibus Austris mitescere cepisset, & gratia ciborum facta aliquam in ea publicæ salutis spem posuissemus; nihilo tamen minus sæviebat adhuc epidemia. Itaque Sanctis-

simus Pontifex, quo territos subditorum animos a periculo, metuque reficeret, neque ullum omitteret paternæ charitatis experimentum, id mihi mandatum dedit, ut ad Eminentissimum Cardinalem Marescottum perferrem (nam Eminentissimus Spinula Camerarius, cujus id munus erat, confluenti pleuritide laborabat) optare Sanctissimum Patrem, ut, habito peritorum conventu collatisque consiliis, de morbi natura, deque impendenda propulsandis malis cura quæreretur. Cum autem Eminentissimus Dominus Pontificiæ providentiæ sine cunctatione obsequi cuperet, Congregatio in hæc verba indicta est:

Sanctissimis Suis sollicitudo.

Quinam in consilium adhibiti.

Erit Congregatio de mandato Sanctissimi Domini Nostri in ædibus Eminentissimi, & Reverendissimi Domini Cardinalis Marescotti die XXI. Februarii hora XXI. super examine morborum nunc Romæ confluentium cum interventu

R. P. D. GEORGII Spinulæ Præceptoris S. Spiritus.

D. GASPARIS Orighi

D. JULIANI Capranice

D. TIBERII Cencii

D. PHILIPPI Patritii

D. LUCÆ Thomassini Protomedici Generalis.

T. JOANNIS Trulli

D. JACOBI Sinibaldi

D. ANGELI Modii

D. JOANNIS BAPTISTÆ Fossombruni

D. GASPARIS Realis, tanquam Coadjutoris

D. MICHAELIS ANGELI Paoli, qui

tum Roma aberat.

D. ANTONII Pacchioni Medici Archihospit. S. Salvatoris.

R. P. D. Lancisii Archiatri Sanctissimi, & particularis hujus Congregationis Secretarii.

Custodum Archihospit. S. Salvatoris ad Lateranum

Duorum Consiliariorum Protomedici.

Trium Medicorum Archihospitalis S. Spiritus.

Cur bi potissimum arcessiti.

II. Hos præ cæteris accire, & in consilium adhibere placuit, utpote qui vel Nosocomiis præpositi, vel in iisdem Medicinam facientes, partim victum, & œconomiam ægrotantium, partim multitudinem eorundem, & epidemiæ qualitatem penitus nossent, & maturius explorassent.

III. Cum ad diem cuncti adessent, Eminentissimus Marescottus de Sanctissimi Patris mente, & communis incolumitatis studio præfatus est: propterea mihi a summo Pontifice imperatum, ait, ut. quo singulorum consilia spectare potissimum deberent, exponerem. Imperata proinde facturus in hanc sententiam differui.

SECTIO PRIMA.

AUCTORIS SENTENTIA.

De natura, causis, & remediis epidemiæ.

CUM diuturnæ epidemiæ pertinacia, & consternatione, miseriaque subditorum suorum Princeps Clementissimus summo opere angatur, cumque in omnes hætenus partes ani-

mi sui sollicitudinem versaverit, id demum optimum factu ratus est, ut Eminentissimus Cardinalis Marescottus vos Viros sapientissimos, & peritissimos arcesseret, atque hodierno cœtui interesse non gravaretur; in qua pro se quisque in medium afferret, ecquid de grassantis morbi natura, causisque sentirent; tum quibus remediis, consiliis, studiis, cautionibus saluti publicæ prospici possit. Et quoniam nihil misericordia in pauperes antiquius habet Sanctissimus Pater, interesse etiam voluit Illustrissimum Præsulem Spinulam, Commendatarium S. Spiritus, atque Illustrissimos Custodes Nosocomii S. Salvatoris, ut si quid e re futurum, & in utilitatem, commodumque cessurum ægrotantibus pauperibus censerent, audito Medicorum judicio proponerent, atque proferrent. Cum vero disquirendarum rerum cura jussu Sanctissimi Patris mihi potissimum demandata sit, pro officio facturus mihi videor, si quatuor in capita earum summam dispartiar, & gravissimis sententiis vestris discutienda producam. Primo, quæ germana sit vagantis epidemiæ idea, atque natura.

Argumenti divisio.

II. Secundo, quibus illa e causis existat; an ea in sola, & communi, quæ latissime per-

pervasis, aeris intemperie, an vero in maligno aliquo, & proprio Romani cœli fermento ponenda sit.

III. Tertio, quid conjecturis, & prognosticis augurari animo liceat, utrum appetente æquinoctio sedanda, an potius, quod Deus avertat, in morbos graviores evasura.

IV. Quarto, quibus remediis, quave cura utendum sit, non solum reparandæ ægrotantium valetudini, sed servandis iis, quos nullus hætenus morbus afflixit.

V. Quatripartitæ huic inquisitioni, ut ipse aditum, viamque muniam, non ea repetam, quæ vobis Medicinæ Professoribus eximiis, & ægrotos quamplurimos quotidie invisentibus, sunt compertissima, quippe qui symptomata, hanc epidemiam præcurrentia, comitantia, & subsequencia, diligenter explorastis. Itaque.

EXAMEN CAPITIS PRIMI

Aggrediens ajo, præsentem morbum esse epidemicum, unum scilicet, eundemque nec per Urbem solum, atque Italiam, sed per totam fere Europam, sicut accepimus, populariter vagantem.

VI. Est autem is morbus genere quidem rheumaticus, sed qui, cum plerunque in rheumata completa facebat, alienam speciem, ac naturam induere videtur, proindeque nonnullis dolosus ex parte dicitur. Enimvero, modo a simplici pectoris dolore sine febre, modo a sola coryza cum tussi ducit initium; at in quibus noxii humores collecti latent aut levi malo decumbentes valetudinem incuriosius habent, brevi in acutas febres commutatur; quibus accedunt nunc faucium, & laryngis, nunc pleuræ, externæque pulmonum partis, nunc denique omnium præcordiorum inflammationes. Unde liquido constat, in præsentī epidemia febrem morbum esse præcipuum, cuius symptomata sunt ejusmodi inflammationes. Etenim in ægris non solum rubentes urinæ, atque interdum turbidæ sunt, sed paroxysmi quoque statis recurrunt periodis, & iis præsertim desinunt crisi-
Quæ sit natura hujus morbi epidemici.
Quæ sit morbus præcipuus, quæ symptomata.
Quæ diversitas in hac epidemia sit observata, & unde orta sit.

VII. Et quoniam iisdem faucium, pectorisque symptomatibus omnes, qui hoc tempore ægrotant, laborare videmus, compertum vobis esse opinor, veram hanc esse epidemiam, cuius ea est natura; ut unus idemque morbus ægrotantes populariter corripiat. Discriminis aliquid, non inficior, in tanta morbi sævitie observatum est; nam plerique sola coryza cum raucedine, tussique modica vexati sunt; alii acuta febre, pectoris inflammatione accedente, quorum dissectis in cadaveribus rubra præcordia, & sphacelo tentata apparuerunt; hæ tamen differentia non causarum diversitatem innuunt; sed affectos diversos corporum locos ab eadem causa pro diversa eorum habitudine vehementius, aut remissius agente. Hinc factum est, ut homines

Lancisii Oper. Tom. I.

firma valetudine, rectaque victus ratione utentes, atque ab aeris inclementia protecti, tutos sese ab omni præsentium malorum incursum præstiterint; cum contra egenis, rusticisque Nosocomia redundant, quibus neque opes, neque consilia ad morbum propulsandum plerunque præsto fuerunt, & quorum calamitas alienæ quoque incuriæ accessione cumulatur; vix enim quarto, aut quinto, aut etiam sexto, quam decubuerint, die, in Valetudinaria, hoc est, sepeliendi potius, quam curandi inferuntur. Venio nunc ad

INQUISITIONEM CAPITIS SECUNDI.

VIII. Porro epidemiæ hujus causas explanaturus, quas falsas censeo, præterire, quam refutare satius puto. Etenim sine operæ pretio, immo cum erroris periculo verisimilitudinis speciem sectari non licet, ubi cum ratione auctoritas, cum auctoritate experimenta conveniunt. Causam igitur epidemiæ (ut ab externa incipiamus) neque unam, neque simplicem illam existimo, sed mixtam ex insuetis superioris autumnī, & præsentis hyemis viribus, atque effectis potissimum coalescentem.

IX. Continenti illa autumnī clementia, quæ productam æstatem præstitit nullis pluviarum, frigorūque vicibus, volatiles, igneique aeris sales dilui, ac temperari potuerunt, præsertim qui nostrorum corporum liquidis permiscuntur, ac potissimum bili, quæ per æstus plus nimio incandescit. Hinc collectus extitit pravorum humorum apparatus in iis, qui vel a natura imbecilliores, vel incautiores, victu salubri, aptoque succos exaltatos frangere, & emendare nesciverunt: quamobrem interna causa sensim colligi, ac præparari cœpit.

X. Subitus deinde rigor hyemis ineuntis siccæ plurimum, & nivosa duos apud illos præsertim, qui minus firma erant valetudine, effectus edidit. Nam & transpirationem tam externam cutis, sive universalem; quam internam, sive particularem oris, narium, faucium & pulmonum violenter interclusit, & vi frigoris, ac venti prementis, urgentisque extraneos sales affatim infudit, qui sicubi rigidiori, ut nobis accidit, aeri misceantur, nitrosi, & subacidi ab experientibus philosophis censentur. Quare, quemadmodum sales volatiles urinosi, igneique, proximo autumno minime temperati, atque ob interclusam transpirationem in sanguine detenti, salibusque nitrosis ab aere infusis admixti, facile diversas febres pro diverso humorum apparatu invexerunt; ita simplex atmosphæræ sal acidum lympham stagnare coegit, iis præsertim in locis, quæ proximo aeris contactu apud homines vel corpore minus tectos, non satis valetudine firmos, maxime patebant; quamobrem in organis succutaneis lassitudines intulit, atque in superficie interna narium, faucium ac pulmonum, scilicet secundum locorum varietatem, modo solas coryzas, raucedines,

Vera epidemiæ causa proponitur.

Explicatur. Quid præstiterit autumnis clementia.

Quid rigor hyemis algidissimæ.

nes, ac tusses, modo pleuritides etiam, atque peripneumonias induxit.

Quo pacto
diversi ef-
fectus ab
uno sale
nitroso
nascan-
tur.

Ejus vires
in presen-
ti epide-
mia.

Unde
transpira-
tio præpe-
dita.

Cur homi-
nes cau-
tiores, &
mulieres
minus ve-
xati.

Pauperes
gravius
morbo
tentati.

XI. Qui autem rem chymicam, & anatomicam mediocriter versaverit, non mirabitur, quod ab uno, eodemque nitroso salis principio tanta diversorum, ne dicam, contrariorum effectuum varietas oriatur, nervorum videlicet punctiones, sanguinis perturbationes, & lymphæ stagnationes. Non enim ignorat, nitrum maxime aptum esse ad penetrandam fibrarum, nervorumque texturam, ad excitandam cum sulphureis particulis effervescentiam, atque ad coagulandos aqueos humores, ex quibus fere tota sanguinis moles coalescit. Itaque sal ejusmodi nitrosum, partim nivibus identidem decidentibus, partim ventis a Septentrione flantibus, ad nos advectum, primum irritare, & constringere valuit internam, nerveamque superficiem meatuum narium, faucium, ac pulmonis, unde transpiratio præpedita; tum coagulare lympham minimarum glandularum, quibus iidem meatus stipantur, simulque præternaturalem fermentationem edere potuit cum volatilibus salibus, & sulphureis sanguinis partibus, quæ per æstatem plus nimio exaltatæ, subito rigentissimæ hyemis algore compressæ fuerunt. Quapropter non solum ortæ sunt omnes rheumaticæ affectiones, verum etiam in corporibus nec validis, nec tutis, acutæ febres cum croceis urinis, & icterico fere habitu sese interdum prodente.

XII. Quoniam vero qui liberalius nutriti, & ambientis aeris algori minus obiecti sunt, veluti mulieres, virique honestiores, & prudentiores, minorem externorum salium copiam imbiberunt, minusque diminutam transpirationem habuerunt; idcirco, aut ab omni penitus morborum incurfu immunes fuere, aut levissimos passi sunt. Quo pacto apud Hippocratem (a) legimus in algida quadam constitutione sexum muliebrem a communi morbo fuisse exemptum: *Cæterum mulieres non similiter a tussi afflictæ sunt, verum pauca febricitarunt, & ex iis valde pauca ad peripneumoniam affectionem devenerunt*: cujus addit rationem: *causabat autem hoc fieri, eo quod non similiter, velut viri, prodierunt*. Contra vero plebs egena, nec vestibus satis protecta, nec ignibus, aliisque subsidiis adversus frigoris inclementiam instructa, cum sub dio laboribus perfungi debuerit, aerisque rigiditati sub aperto cælo patuerit, gravius, & sævius afflictæ est. Hinc milites ad Centum Cellas novis vestibus induti, nulla epidemiarum damna senserunt; cum cæteri, detritis, & obsoletis contecti, veluti armis contra impetum frigoris minus aptis, decumbant, & plurimi intereant. Simile quid evenisse etiam Romæ suis temporibus narrat his verbis Jo: Baptista Donus: (b) *Morbus, quem ridiculo nomine castronem vocant, multo ex debilibus, eisque, qui non satis obtecti incederent, afflixit, vel interemit*. Ad carceres vero S. Inquisitionis, te-

penti loco, & ab Aquilonibus tuto positos epidemia nondum accessit.

XIII. Neminem profecto vestrum non recordari opinor præclaras Hippocratis sententias, & observationes, quibus liquet morbos hujus generis communes incurrere ubicunque acerrima urgent frigora, & Aquilones vehementiores. Est enim vero vulgatus, quam ut ignorari possit, quod scripsit (c): *si aquilonia sit tempestas, tusses vigent, faucium asperitates, alvi duræ, horrores, costarum dolores, & pectoris*. Et nostræ epidemia similior (d), quam ut possit omitti: *Ex frequenti australium, & aquilonarium, ac nivosarum transmutatione multæ peripneumonice affectiones*. Et inferius: *aliquibus autem fauces inflammatae sunt, quibusdam anginæ obortæ*.

XIV. Romam vero quod spectat, multo graviorem rheumaticam epidemiam descripsit Cagnatus (e), cum medica re celebris, tum insignis Romani climatis observator: *Anno, inquit, 1570. hyeme, & veris initio vis magna orta est pleuritidis, peripneumonice, & anginæ, quæ multa hominum millia utriusque sexus, & omnis ætatis interfecit, cum interim aquilonii flatus vis maxima, & assidue, & longo tempore irruisset*. Quamobrem rite advertit coævus Cagnato Petronius (f) *calores aque, & frigora immodica semper Romæ periculosa*.

XV. Quod autem nonnulli nimio timore perculsi sibi facile persuaserunt, maligni aliquid, atque etiam pestilentis huic epidemiarum subesse, ac proinde nonnisi a venefico principio, quod ambientem aerem inficiat, ortam esse, nullo pacto adduci possum, ut credam; cum in pestiferis morbis, & periclitentur fere omnes, & decedant plurimi; ex nostratibus vero nec plurimi ægrotent, & ægroti plurimi convalescant; præterquam quod ægrotantibus mirifice phlebotomia succurrit, nec exanthemata appareant, nec pulsus humiles, nec lipothymia, aut reliqua signa, quibus suspicari possimus inesse quid divini in morbis, de quo Hippocratis (g) Commentatores tantopere digladiantur. Quod si non raro contingat in hac epidemia delirium, illud oritur vel ab impetu bilis salibus acris, & sulphureis redundantis, quæ sanguini permixta ad caput appellit; vel ex inflammatione propagata ad diaphragma, ac nervos præcordiorum usque in cerebrum, quæ omnia non maligna, sed valde acutam epidemiarum indolem ostendunt.

XVI. Neque idoneum argumentum morbi pestilentis est frequens imæ plebis interitus; nam, cum oppositum in nobilibus, cautisque hominibus accadat, nemo non videt, plebejorum mortem pravo potius apparatus, seu pessimo eorum peculiari habitui, atque rerum omnium inopiæ, quam universali venefico principio tribuendam. Sed jam

AD

(a) 6. Epid. sect. 7. (b) Loc. cit. pag. 16. (c) 3. Aphor. 5. (d) L. 6. Epid. sect. 8. (e) De Sal. Rom. Aer. pag. 21. (f) Lib. 1. de vic. Rom. cap. 4. (g) 2. Prognost.

Hippocra-
tis locus
insignis.

Calores,
& frigora
immodica
semper
Romæ pe-
riculosa.

Nihil ve-
nefici in
hac epide-
mia.

Deliria
maligni-
tatemno-
indicant

Neque
multitudo
plebejo-
rum dece-
dentium.

AD TERTIUM DISPUTATIONIS
CAPUT.

Conjectura de epidemia progressu, exituque.

quod proposueram, accedo, quid scilicet de futura morbi hujus conditione, progressu, exituque animo praesagire, aut conjectare liceat.

Qua in re primum omnium profiteor, argumentum in summa dubitatione situm esse, quippe quod ab incerta futurarum tempestatum qualitate maxime pendeat. Porro ut merito timeamus transmutationem hujusmodi morborum in aliam naturam, & fortasse deterio-rem, satis est quod legimus apud Cagnatum (a), ubi Romanam epidemiam, *Castronem* dictam, insalubrem aetatem excepsisse narrat: *Anno nonagesimo tertio aetas insalubris; morbo prius populari accedente, ridiculo nomine Castronum; obortis tertianis, praesertim quas duplices vocant, quartanis, dysenteris, fluoribus ventris, & acutis febribus;* cui accedit, quod Londini Sydenhamius (b) observavit, anno 1665. post rigentissimam hyemem, & siccas glacies, ex improvviso solutas emeruisse pleuritides, peripneumonias, anginas cum magna populi clade, immo febres etiam continuas epidemicas cephalalgia, vomitu, alvique fluxibus plerumque comitantibus; ac deinde anno 1666. ineunte, *ipsa pestis*, inquit, *irrupit, carbunculis videlicet, bubonibus, &c. stipata.*

Metus ex Urbis sordibus.

XVII. Suspicionem autem apud nos vehementiorem faceret morbi transmutandi, atque in febres malignas concessuri, si viarum, cloacarum, fossarumque, & pratorum, & Arcis purgandarum cura, sapissime inculcata, & nunquam satis commendanda, negligere-
Metus ex Urbis sordibus.

Spes incolumitatis in sordibus everrendis.

XVIII. Inter hos tamen metus spe magna teneor fore, ut sordibus Urbis everfis, & civium corporibus probe contactis, ac nutritis, epidemia post æquinoctium proximum tandem concidat. Solis enim accessu ad verticem nostrum, calidæque lucis radiis ad nos recta magis evibratis, quemadmodum nives, glaciesque solutæ diffuunt, atque herbis campi, & floribus herbæ vestiuntur, ita humana corpora blando, ac subtilissimo igne replentur, quo sanguis novo motu cietur, ac solvitur, atque aptior ad transpirationem efficitur, quam ego præcipuum urgentis epidemiae remedium arbitror. Ita, nisi mea mihi adblanditur opinio, penitus extinctum iri existimo morbi vim, propterea quod, hyberno rigore depulso, & exacta hyemis inæqualitate, sales, qui morbum creavere, ab atmosphæra dispellentur, partim recentibus pluviis diluti, partim adversis ventis emendati, agitati, & expulsi. Et de tempestatibus quidem huic nostræ similibus legimus apud Hippocratem (c): *Hæc autem durabant, & non*

Lancisi Oper. Tom. I.

remittebant usque ad æquinoctium. Post annum cum scripta hæc in manus resumam, video me quod futurum erat divinaffe; cessit enim plane morbus post æquinoctium.

XIX. Nec mirum cuiquam videri debet, quod per hosce etiam dies, liquatis nivibus, quiescente borea, & flantibus austris, pleuritides, & peripneumoniæ supersint. Nam, licet aquilones posuerint, adhuc tamen in corporibus nostris latet, & subsidet sal nitrosum, & subacidum, a ventis illis, & hyemali frigore infusum; cujus particulæ, cum apud nonnullos contractis valorum fibris antea coercitæ, atque ad obsequendum sanguinis cursui coactæ vires suas exerere non potuerint, laxatis nunc per teporem tempestatis iisdem fibris, atque austrinis flatibus solutæ, insinuare sese in thoracis loculos valent, ubi morbos edunt, quos experimur. Ad hoc accedit, austros diuturnis aquilonibus extemplo subeuntes, non immerito dici posse aerem eundem, ipso nitro, quicum ad nos ab aquilone venit, atque in meridiem effluxerat, refluxentem. Quare in tempestatibus hujus generis auster instar fraudulentis aquilonis est reputandus, eoque nocentior, quod cum frigoris sensu minus incommodet, ab eo nobis ipsis quam minime metuimus, & caveamus. Tandem ad curandi methodum, quam posuimus

Cur silente aquilone etiam seviat epidemia.

POSTREMI CAPITIS

Argumentum accedo. Cum autem hæc scholarum more in præservativam, & curativam dividatur, primam paucis absolvam; peritos enim alloquor Professores, quos minime latet, acutas febres, & præsentis pectoris morbos haud esse malignos; ac propterea quisque facilius declinare noverit ea pericula, quæ in epidemicis morbis initio curandis occurrunt: qua in re Sydenhamius (d) candide, ac libere fatetur, se omni animi contentione vix, ac ne vix quidem vitare potuisse, ne, dum sæviret epidemia, unus, aut alter eorum, qui se primi curandos commiserint, vita periclitaretur; donec investigatio jugiter, tandemque perspecto morbi ingenio, ad eundem perdomandum recto pede, & intrepidus denuo procederet.

Qui primis epidemicis morbi laborant, non sine periculo curantur.

XX. Primo sanguinis missionem, quantum animadvertere potui, præsertim ante quartum diem adhibitam, robustiores ægrotos juvare comperi; tametsi sanguineum sputum præcesserit. Nam, quanquam tali præeunte signo, magnus Hippocrates (e) in Pisistrato a phlebotomia prudenter abstinerit, quoniam in illo morbus jam ad coctionem tendebat, & secta alioqui vena tum vires aliquantum enervari, tum vel maxime anacatharsim remorari posse timuisset; nostra tamen epidemia sputum cruditis, non autem coctionis signa præferret; quinimo acrimoniam, nimiumque motum ferme testatur, non tam universalis fluidi, febrili orgasmo summopere agitati, quam peculiaris illius, quod pulmonum

Sanguinis missio robustioribus utilis.

K 3

vasa

(a) De Sal. Rom. aer. pag. 23. (b) De Morb. acut. sec. 2. cap. 1. constit. epidem. ann. 1665. (c) Primo epid. constit. 2. in Thaso n. 1. (d) Sect. 1. cap. 2. de morb. acut. in genere pag. 5. (e) Epid. num. 27.

Imbecil-
lioribus
adversa

vasa diducit, atque erodit. Econtrario vena-
rum sectio admodum læsit imbecilliores, sæpius
vero post septimum, si sputum satis concoctum
fuerit, vel aliæ obortæ evacuationes, quibus
bona crisis constituitur. Propterea in præsentī
epidemia consilium, ut ajunt, in arena sem-
per capiendum esse arbitror; quoniam vel mo-
dica sanguinis missio interdum detrimento esse
potest, cum larga alioquin sæpe satis non sit;
alias vero salvatellæ tantummodo sectio curam
absolvit, vel sanguis e dolenti latere scarifi-
catis cucurbitulis extractus; ut in nonnullis
feliciter evenisse observatum est.

XXI. Deinde vero illud mea sententia pro
comperto habendum, pleuritides, quæ hoc an-
ni tempore vagantur, cum primis diebus sic-
cæ sint, non modo fomenta, & emollientes
unctiones expetere, sed ulterius locum face-
re probato Hippocratis [a] experimento in
hujuscemodi pleuritidibus, ac peripneumoniis
nil supra largas potiones commendantis.
*Sunt siccæ, inquit, pleuritides sine sputo, verum
hæ difficiliores sunt; judicationes autem similes
aliis sunt, sed ampliore in potu humectatione opus
habent, quam aliæ.* Specifica igitur omnia,
quæ in pleuritide, ac peripneumonia ex hir-
cino sanguine, rasura dentis apri, & mandibula
pisc. luc. necnon ex stib. diaph. ex infusione
lapidis histricis, aut stercoreis equini petita
sunt, ac magnopere laudantur, oleosis sem-
per diluentibus, ac emollientibus, copiosis,
& calidis adjungenda sunt, ut morbi causæ
resistere valeant, quæ, uti diximus, tam in-
ternis salibus volatilibus est mixta, quam exter-
nis nitrosis ab aere infusis, qui præter fluido-
rum coagulationem, nimiam inducunt cana-
lium duritiem, ab Hippocrate [b] sapienter
animadversam, cum de modo, quo pectoris
morbi gignuntur, sermonem haberet, & alibi
cum de vasorum disruptione differeret, cui
obnoxii sunt plagarum septentrionalium habi-
tatores, quorum cœli asperitas in algidis ejus-
modi constitutionibus ad meridionales etiam
incolas propagatur.

Vesican-
tium usum
non omni-
no vitan-
dus.

XXII. Præterea quanquam vesicantium usus
raro in febribus, quas internæ comitantur
inflammationes, conducat, eorum tamen ju-
re merito meminisse oportet, cum, quoties-
cunque ægrorum corpora succi fuerint plena,
vel in ejusmodi morbis humoris fervor len-
tore vincatur, phœnigmis etiam opportunus
sit locus. Succurrit celebris Villisius [c],
qui inter ipsos recentiores ejusmodi remedii ge-
nus in pectoris quoque inflammationibus lau-
davit, Hippocrate [d] facem posteris præfe-
rente; scribit enim: *quibus ex peripneumonia sub
auribus, vel inferis partibus nascuntur abscessus,
ibique suppurant, & fistulantur, hi defunguntur
morbo: de quibus abscessibus agere pergit n.
24. & 25. quos profecto decubitus admodum
salutares currenti anni tempore observavimus
in duobus ægrotis subpingui corporis habitu,
qui cito ex peripneumonia convaluerunt, quia*

Ex Hippo-
crate colli-
gitur.

cruris, quod affecto lateri respondebat, do-
lore, rubore, atque intumescencia correpti
fuerunt.

XXIII. Deinceps periti Medici erit, cui
ægrorum cura mandata est, decernere, an in-
terdum præter emollientium clysterum usum
alvus etiam blandis potionibus laxanda sit;
cum expertus fuerim corpora pravis alimentis
nutrita, vel alia de causa noxiis humoribus
onerata, si descendenti pleuritide corripiantur,
moderato alvi fluxu aliquando levare: quod
& ante nos magnus Hippocrates [e] advertit.
Si vero id faciendi detur occasio, nihil aptius
judico, quam oleum amygd. dulcium absque
igne recens extractum, una cum syrupo vio-
larum colorato, hisque similia admodum blan-
de laxantia. Purgantia vero, etsi medio-
cium virium vitaverim semper, quippe quæ
sanguinem non modo ita fero emungunt, ut
mox necessaria fluiditate destituatur, sed et-
iam novis particulis acribus, & irritantibus
infarciunt, quibus facile convulsiones, & de-
liria excitantur, ut ad rem in Scompho nota-
vit Hippocrates [f] qui pleuritide correptus
pharmacum bibit infra purgans, & cum priore
ante potionem die mentis compos esset, purgatus
deliravit, & septima mortuus est.

Blande la-
xantia uti-
liter; pur-
gantia per-
niciose ad-
hibentur.

XXIV. At longiorem de cura ægrotis ad-
hibenda sermonem instituens, quid ego aliud
quam *Noctuas Athenas*, ut ajunt, affero? cum
vos alloquar illustres Medicos, quos & præcla-
ra excoluit eruditio, & accurata tum propria,
tum aliena edocuit experientia. Ad methodum
igitur præservativam descendam, qua in re
Romanos Cives monendos habeo, ne epide-
mia ulterius progrediatur, neve in deteriorem
morbum declinet.

Methodus
præserva-
tiva.

XXV. Primo Urbis viis, compitis, cloa-
cis, ac fossis expurgandis, ob eam, quam
adduximus rationem, sedulo, assidueque stu-
dendum.

Sordes ab-
stergendæ.

XXVI. Secundo certiores, præsertim pau-
peres reddendos, algoris tolerantiam, fri-
gidum potum, crassiorum ciborum, salino-
rumque abusum & nocturnas, incautasque
deambulationes maximum detrimentum affer-
re: contra vero luculentum caminum, copio-
sa vestimenta, calidum potum, parciolemque
ac laudabilem ciborum usum ad præcavendos
morbos admodum conferre.

Quid in-
alendo, &
tegendero
corpore
servan-
dum.

XXVII. Tertio ex rapis, pomisque juscu-
lorum, vel suavissimi vini matutinam forbi-
tionem multum prodesse, quibus oleum amy-
gdalarum dulcium, aut his similia laxantia,
dulcificantia, atque bechyca interdum sunt
admiscenda.

XXVIII. Quarto cavendum potissimum,
ne Romæ ovorum, lacticiniorum, carni-
umque salubrium copia desit, neve pauperes, aut
victus, aut ignis, aut aliarum rerum inopia
laborent.

SE.

[a] 3. de morb. n. 20. & 26. [b] Lib. 1. de morbis n. 27. & lib. de aer. loc. & aqu. [c] De Med op.
par. 2. sect. 3. cap. 3. de vers. [d] Juxta Duret. divis. in coac. de peripneum. n. 22. [e] 3. de morb. n.
22. & de vict. rat. in morb. acut. n. 1. [f] 5. Epid. num. 1.

S E C T I O S E C U N D A.

Cl. Medicorum sententiae, qui in consilium adhibiti fuerunt in compendium redactae.

P R I M U S.

D. Lucas Thomasinus, Protomedicus generalis adductam morbi causam probavit rigorem videlicet tempestatis, pravamque corporum diathesin; & quoad curam praeservativam ait:

Primo oportere, ut ex agro Romano citissime in Nosodochia aegroti transferantur.

Secundo, ut viis, & fossis expurgandis invigiletur.

Tertio, ut carniū usus, vel minima necessitate cogente, privatim concedatur.

S E C U N D U S.

D. Joannes Trullius praesentem constitutionem neque novam, neque malignam affirmavit: non novam quidem ex eo, quod ab Hippocrate (a) in Thaso describatur concludendo, *duravit usque ad aequinoctium*. Immo, cum pleuritides, ac peripneumoniae ab eodem Hippocrate (b) recensentur inter morbos hybernos: *Hyeme vero morbi laterales, & pulmonis inflammationes, tusses, dolores pectoris, laterum, lumborumque, &c.* a summi frigoris systemate minime recessit, cum ex eo non transpiratio tantum intercipiatur, verum nitrosae aeris particulae infundantur, quae naturali sanguinis sulphuri cohaerentes mixtum quid, pyrio pulveri haud absimile, componunt.

Ad curam, sanguinis missionem, vel repetitis vicibus, necnon oleosa jurulenta, ac pectoralia summæ utilitatis se observasse significavit.

Ad praecavendos autem morbos.

Primo Urbis expurgationem commendavit, ne aer in dies incalescens sordibus inficeretur, ideoque nova mala, eaque deteriora progigneret.

Secundo, domos igne calefaciendas esse censuit.

Tertio carnis esum facilius indulgendum.

T E R T I U S.

D. Angelus Modius, praesentem morbum ab excessu frigoris sicci, & nivosi processisse confirmavit.

In curatione praeter ceteris fluidorum tepidum, quae sicco frigori tota diametro opponuntur, aquae praesertim hordei, cornu cervi, & consimilium copiam commendavit. Vesicantium usum removit, cum eadem similibus morbi causae particulis componi existimaverit.

Inflammationum initio perutilem sanguinis missionem, se observasse; post sextum vero diem valde periculosam iis, qui pravis alimentis vescuntur, quales frequenter sunt,

qui sese in Nosocomia recipiunt.

Vinum inter morbi incrementa detrimento esse, fomenta, unctionesque adju mento.

Servandæ vero valetudini

Primo ignem conducere arbitratus est.

Secundo alimenta ex juribus, & oleosis fluidis proficua; ideoque se facillime carniū usum indulturum.

Tertio, vias necessario expurgandas.

Q U A R T U S.

Dominus Jacobus Sinibaldus, praesentium morborum causam, interclusam transpirationem esse ostendit, ac nitroforum salium infusionem, qui duos inter se contrarios producunt effectus; cum enim sulphuri sanguinis miscentur, effervescentiam; contra vero, cum phlegmati adjunguntur, coagulum in eodem efficiunt.

Epidemiam, etiam austro flante, ideo persistere putavit, quod nostra corpora nitrosi salis copia jam sint imbuta; unde ventis australibus solutum sal facilius defluit.

Morbum & ipse neque malignum, neque contagiosum esse censuit.

Curandis aegris sanguinis missionem proposuit, certo tamen tempore, pondere, atque mensura; verum, si sputum facile prodeat, eam minime probavit. Vesicantium usum rejecit, quocantherides respirationis difficultatem non tollant, immo irritando, eandem augere possint, & inflammationes.

Ad prophylaxim vero nil aliud proposuit, quam salubri victus ratione servata, a frigore potissimum sibi cavere. Quamobrem iis, qui ex corporis diathesi, gracili nempe, & gravedinosa, sunt in pectoris morbos procliviores, facilius hoc anno carniū, & jurium usum se concessurum.

Q U I N T U S.

Dominus Fossombronus, cum praefatus esset, se in alio Conventu habito in adibus Eminentissimi Domini Cardinalis Vicarii, fusius de praesentis morbi natura, ac symptomatibus differuisse; de praeservativa tantum sermonem habuit, afferuitque vervecinae carnis & vitulinae, lacticiniorumque copiam, ut vili a pauperibus emi possint, esse comparandam.

Innuit deinde, immo enixe commendavit purgationem viarum.

S E X T U S.

Dominus Gaspar Realis in eadem fuit sententia, praesentem constitutionem epidemicam esse, minime vero malignam, multoque minus contagiosam.

Ejus causam diuturnum, & contumax frigus asseveravit, mirumque non esse, si canalibus austro laxatis, quidquid antea compressum una cum sanguine circumferebatur, suas

(a) Const. 2. (b) 3. Aph. 23.

suas inde vires exereret, ac pleuritides gigneret, tempestate quamvis mitiori.

Peculiarem singulis curandi methodum probavit, eam tamen præ cæteris, quæ largis pleosorum potationibus, opportunisque sanguinis missionibus faciliorem humorum exigit profluentiam. Vesicantia robustioribus in corporibus minime repulit, Hippocratem imitatus, qui in pectoris morbis crurum abscessus commendavit.

Præservativam expetere dixit.

Primo vestes.

Secundo ignem,

Tertio ex carnibus, juribusque alimenta.

SEPTIMUS.

Dominus Antonius Pacchionus morbum epidemicum esse contendit, ortum nimirum ex aeris vitio, cuius agendi modum exposuit verbis illis Hippocratis: (a) *Fluxiones & perfrigerata valde carne, & percalescunt sunt, ac superinflammata, &c.* veritus tamen est, ne ob insolitas viarum sordes vere novo, in malignas febres verteret.

Ad eundem curandum phlebotomiam opportunam duxit in illis duntaxat, quas febris æque, ac pectoris dolor vehementius angeret; eos vero, quibus est dolor vagus, & lassitudo per universum corpus incesseret, alvi fluxu potius, ac sudore se levatos vidisse tulit.

Circa præservationem:

Primo necessariam arbitratus est viarum expurgationem.

Secundo victum ex jure, atque carnibus.

Tertio panem salubrem cum copia lactiniorum.

SECTIO TERTIA.

SENTENTIA.

Illustrissimorum Præceptoris Sancti Spiritus; & Custodum Nosocomii Sancti Joannis in Laterano.

Medicorum oratione postmodum absoluta, adstantes cæteri nonnulla ad ægrorum Urbis Nosocomiorum statum pertinentia, necnon ad œconomiam, victum, & alia, quæ civibus etiam universis commode esse poterant, adjecerunt.

II. Nosocomii Sancti Spiritus Commendator primus omnium confirmavit, rusticorum calamitatem, qui in agro Romano morbis corripuntur, ex eo promanare, quod non ante quintum diem in publica Nosocomia transferantur; id vero partim ipsorum voluntate sæpe sæpius abnuente, quod spe ducantur, citius ruri sese valetudinem assequuturos; partim immani eorum avaritia, quorum eosdem vehere officium est, qui, cum pro singulorum transvectione de secretis Domini Nostri largitionibus duodecim circiter argenteos denarios accipiant, tandiu morantur, donec ægro-

rum numerus augeatur, ut unica opera plures mercedes lucrifaciant; quod & ipsi Custodes in Nosodochio Sancti Joannis sese expertos esse testati sunt.

III. Omnes præterea consenserunt epidemiam, licet post austri flatum perseveret, sensim tamen diminui, cum in Valetudinariis tam ægrorum, quam defunctorum numerus duobus ab illinc diebus admodum decrevisset. Id nobis animum auxit, qui morbum circa futurum æquinoctium majorem partem cessaturum sperabamus.

IV. Sermo deinde habitus est de cibariorum caritate, ac vehementer monopolium, ut ajunt, quod hoc tempore in Urbe fit, culpatum, ovorum præcipue, ac butyri, quæ, cum æquo a propolis emantur pretio, subinde intolerabili venduntur.

V. De carnibus etiam, quæ Quadragesimæ tempore (licet interdum non sine prudenti consilio) carius venales habentur, disputatum est, expensumque in magna hac, communique rerum calamitate injustam esse aviditatem, quæ paucis proficiat sub imagine charitatis, universis vero noceat pauperibus.

VI. Demum Eminentiss. Dominus Cardinalis Marescottus hæc omnia describi voluit, Sanctiss. Patri exponenda, velut habitæ Congregationis corollaria.

SECTIO QUARTA.

DECRETA

Conventus habitus in ædibus Eminentissimi Domini Cardinalis Marescotti, ad Sanctissimum Pontificem deferenda.

Quamvis numerus valde imminutus tam ægrotantium, quam decedentium nos in spem erigat, fore ut Divino favente Numine, Romana epidemia post æquinoctium omnino sit cessatura; nihilo tamen minus hæc, quæ modo ad illam magis, magisque debilitandam conducere posse creduntur, Sanctissimo Domino Nostro humiliter exhibentur. Primo necessario mandandum iis, ad quos spectat, ut ex pagis agri Romani solito citius infirmi transferantur; quandoquidem hucusque nonnisi post quintam diem miseri ad Valetudinaria transvecti sunt, ut proinde viribus destituti, morboque oppressi tanto numero defecerint.

II. Secundo curandum, ut Medici regionum Urbis majori, qua possunt, charitate, frequentia, ac diligentia pauperes infirmos eorum curæ commissos visitent, atque, si opus fuerit, aliorum etiam opera addatur: egenorum item familiæ uberius eleemosynis levantur.

III. Tertio, ut lanii a majori lucro Quadragesimæ tempore abstineant, saltem hoc anno, ut quod in suarum filiarum, neptiumque domos constituendas verteretur, in pauperum universorum, angustis adeo rebus, commodum cedat; id autem Annonæ Præfectus præstiterit.

IV. Quarto, ut Urbis viæ, & cloacæ una cum fossis Castri S. Angeli fordibus expurgentur.

V.

(a) de Loc. in hom. n. 15.

Mandatum de ægris ad Nosocomia quamprimum deferendis.

Medicorum regionum vigilantia commendata.

Laniorum avaritas coercenda.

Via purganda.

*Panificio
vigilant-
um.*

V. Quinto, ut Annonæ frumentariæ Præfectus furnos diligenter invisendos curet, ut panis sit rite, ac salubriter in usum civium paratus.

VI. Sexto Annonæ Præfectus, & Conservatores Urbis sedulo dent operam, ne butyrum, quod propolis tresdecim assibus emitur, triginta (ut propria faciunt auctoritate) vendatur, idemque de omni lacticiniorum genere præstandum, quibus publica æstimatione certum pretium tempore etiam Quadragesimæ constituere oportet; alioquin inopes, licet Sanctiss. Dominus Noster eorum usum indulserit, illa sibi comparare non potuerunt.

*Uberrata
Annonæ
prospici-
unt.*

VII. Postremo, cum Romæ magna ovorum caritas feratur, hancque propolarum monopolio augeri, qui decem singulis decussibus accipientes, quatuor duntaxat, vel quinque eadem numerata pecunia reddunt: idcirco primum Præsidibus omnibus scribendum earum proviciarum, in quibus stationes militum minime fuerunt, Patrimonii videlicet, Umbriæ, Sabinæ, & Maritimæ, ut ibi minori, quo fieri poterit, pretio ova comparent, & Romam ad suppeditandam copiam celerrime curent asportanda. Similiter Annonæ Præfecto mandandum, ut explorantes tam intra, quam extra Urbem emittat ad monopoliorum auctores notandos, qui debitis pœnis afficiantur.

*Monopolia
rehabenda.*

*S. Domini
us cuncta
probat
que im-
perante
perficiun-
tur.*

VIII. His auditis ineffabilis Sanctissimi Patris Pietas, non modo probavit omnia, sed sine ulla mora absolvi, perficique jussit. Unde post paucos dies Urbs sordibus expurgata, ovorum, ac salubrium ciborum affluentia redundavit. Quinimo Illustriss. Bonaventura a Secretis Sanctissimi largitionibus, etsi cruoris morbo detineretur, acri tamen, quo pollet ingenio, assiduam operam præstitit, ut pauperibus tam ægris, quam adhuc sanis, nec Medici, nec pharmaca, neque victus, neque alterius necessariæ rei, præsertimque ignis copia deesset.

*Excellenti-
ssimi
Principis
Ruspoli
charitas a
Sanctissi-
mo Patre
commendata.*

IX. Illud non prætereundum existimo, quod postridie me invisentem Principis Ruspoli Conjugem, cum Excellentissimus ejus Vir de Congregationis decretis esset percontatus, rusticorumque miseriam acceperat, qua est animi pietate, in se ultro recepit eosdem ex ora maritima ad Centum Cellas, quo loco prædia ditionis ejus maxime patent, in Nosocomia quam celerrime exportandos. Quod nobile charitatis argumentum cum ad Sanctissimum Patrem attulisset, plurimum sane commendavit, & Eminentissimo Cardinali Marescotto ejus Patruo benevolentia testimonium exhibuit.

C A P U T V.

Progressus tam constitutionis temporum, quam epidemiae per totum Martium, & principium Aprilis.

*Metus red-
integratur
tum ex ni-
vibus, &*

Cum prope Februarii finem, ingenti frigore jam remittente, epidemiam sensim decrescere lætaremur, novo metu perculsi, novo periculo objecti sumus. Nam copiosis ni-

vibus in vicinos montes pridie Kal. Martii delapsis, una cum pluviis, & austris; improviso Tiberis elatus est, atque imas Romæ partes inundavit. Quamobrem duorum dierum spatio paulatim alluvione crescente cellæ vinariæ in via Urbi, & S. Rocchi, aliisque humilioribus Urbis locis repletæ sunt.

*algore re-
deunte,
tum ex
Tiberis i-
undatio-
ne.*

II. Crevit præterea calamitas, & pavor, cum relatum esset, non modo pratorum scrobes, & fossas mœnium Leoninæ Urbis aquarum exundatione repletas esse; verum etiam & majorem Castri fossam, licet cataracta dimissa aquæ fluminis illinc arcerentur; nam pluviis e cœlo tam recta cadentibus, quam obliquis per terræ poros ex altiori Arce subeuntibus, ac penetrantibus, impleta fuerat. Immo, cum post quatuor dies Tiberis intra suum alveum se recepisset; ac propterea in spem venissemus, fore ut magna etiam fossa, sicut pratorum scrobes pene aruerant, exhauriretur, delusi fuimus; cum illam pertinaciter eodem latice plenam intueremur, qui stagnando virere jam, ac putescere incipiebat. Causa igitur vestigata compertum est vetus emissarium antecedentibus fluminis alluvionibus, aggesta terra prorsus occlusum ita ut elata quaquam cataracta, liber præpediretur effluxus aquarum, quæ cum sordibus eo loco residentibus corruptioni erant obnoxia.

*Exundan-
tibus a-
quis fossa
Leoninæ
Civitatis,
& pratorum
scrobes op-
pleta.*

III. Interea complures magnæ æstimationis viri suadere Sanctissimo Patri conati sunt, ut quamprimum e Vaticano, inundatorum pratorum exhalationibus proximo, ad Quirinalem a Tiberi remotum incolendum transiret, Sanctissimus autem Princeps subditorum suorum charitate succensus, nulloque propriæ valetudinis timore correptus, ejusmodi consilium respuit, libereque respondit: *Non decere Pontificem de sua potius, quam de publica salute esse sollicitum. Se adduci nullo modo posse ut de migratione solita cogitaret, nisi omni alienæ valetudinis metu sublato.* Hinc e vestigio Io. Baptistæ Contino Sacri Palatii Architecto imperavit, ut nulla sumptuum habita ratione quas diximus fossæ quamprimum expurgarentur. Ille nihil cunctatus statim una mecum tam minorem, mœnium nempe Leoninæ Urbis, quam majorem Arcis fossam invisens, minorem illico exonerari curavit, cum liberam haberet cloacam, parumque, aut nihil sordium contineret. Ad majorem vero exhauriendam novum emissarium versus Tordinonam, quam vocant, apertum est; per quod superno profluente latice, majorem partem exinanita fuit. Parva tamen fossula, seu medius canalis, qui vulgo *Cunetta* dicitur, quippe profundior, exhauriri non potuit, in quo sane luculentior humor subsederat, & diuturniori stagnatione computruerat: quamobrem obstructio propere submota est, quæ vetus infarciebat emissarium, seu cloacam inferiorem, quæ propior patet in Tiberim exitus juxta S. Spiritus Nosocomium.

*Sanctis-
simi Pa-
tris respon-
sum, Apo-
stolico
Principe
dignum.*

*Quæcura-
secundis
aquis ad-
hibita.*

IV. Illud etiam salubriter excogitatum fuit, ut jugis aqua ex Vaticanis hortis, effosso cuniculo sub ponte ad Portam, cui vulgo no-

*Cuniculus
ad diluen-
das sordes
effossus.*

men

men est *Porta Castello*, affluenter illac du-
ceretur, ne crassiores, & putidiores sordes,
quæ post fluidoris laticis effluxum ima fossulæ
tenebant, deterius contabescerent; sed pe-
renni purioris aquæ cursu diluerentur, at-
que in flumen abriperentur. Quidquid vero
nimia tenacitate absterfioni obstitit, excavatis
ad latera scrobibus, ut alias, sepultum est.
Hæc omnia intra Martium absoluta fuerunt;
eodemque tempore cellæ vinariæ a Tiberi inun-
data, cœnoque plenæ expurgatæ sunt, cum
† *Vide* Illustrissimus Præsul Augustinus, viarum Præ-
Summa- ses Edictum † promulgasset.
rium lit.
C.

V. Opportunum quoque visum fuit die ix.
Martii Arcem universam lustrare cum Illu-
strissimo Præsule de Marinis Camera Audi-
tore, qui Ærario etiam Pontificio tunc tem-
poris præerat, cum quo, præter D. Continum,
Illustriss. Dominicus Serlupus interfuit, utpo-
te qui tunc Propræfecti Arcis munere funge-
batur. Probatum fuit, murorum expurgatio-
nem absolvi, & insuper jussu, omnes herbas
mortuas, palmites, spinasque in fossa comburi.

Epidemia
circa me-
diūm A-
prilem fe-
re extin-
ctā.

VI. Verum, ut ad temporum constitutio-
nem, ac præfatorum morborum historiam re-
vertamur, silentio non est prætermittendum,
quod circa Martii finem, & Aprilis initium,
cum aliquot iterum diebus frigus rediisset,
inclinans jam epidemia virium aliquantum re-
sumpserit, donec circa medium Aprilem ino-
pinato, ac fere æstivo succedente calore, pe-
ne profligata visa est; cum unum, aut alte-
rum, ut de Londinensi scripsit Sydenhamius,
sparsim feriret; non tamen omnino pravam
indolem deposuit, quam post idus Maii ali-
cubi ostendit.

CAPUT VI.

Popularis morbus in malignam naturam transmu-
tatur. Tandem ineunte Junio desinit, ac peni-
tus extinguitur.

Recurrentibus a-
quilonibus
gravius
recrude-
scunt reli-
quæ epi-
demie.

JAM exeunte Majo vires epidemici morbi
concederant, atque ex longo metu periculo-
que Populus Romanus respiraverat; cum
post effusos imbres, post austri flatus, rursus
aquilonēs invaluerunt; quibus reliquæ, ac ve-
luti semina epidemiæ, quæ supererant, rarius
quidem, sed gravius repullularunt, potissi-
mum apud Urbis regiones Tiberi, fossis, vi-
neis, locisque aliis inquinatioribus finitimas,
e quibus sordes, fimusque nondum integre ab-
sterfus erat. Etenim malignæ ibi pleuritides
emerferunt, quam atrocitatem nusquam ha-
tenuis inter maximos epidemiæ impetus fue-
ramus experti. Sectio namque venæ, quæ
prius tot ægros a mortis discrimine vindica-
verat, mox versa in contrarium malorum in-
dole multos misere perdidit.

II. Testimonium permutati moris in popu-
lari pleuritide inter cætera habuimus ægritu-
dinem cujusdam Monachi, quem nos invisi-
mus ad ripam Tiberis in via Urbi, intra Cæ-
nobium Sanctæ Mariæ in Pusterula. Eo loci,
postquam medio Majo rhedarius, & coquus

Monasterii, perniciofa peripneumonia corre-
pti ex sanguinis missione deterius se habue-
runt, vitamque cum morte commutarunt, ip-
se arcessitus sum, ut adesset in consilium
ægrotanti Parocho Reverendiss. Domino Hen-
rico Noe, qui ob assidue præstita domesticis
moribundis officia pietatis, eundem morbum
contagione contraxerat. Erat hic quadrage-
narius, robustus, habitusque gracilis, febricitaba-
bat acute cum dolore lateris, magno anhelitu,
lingua sicca, & quod plus adhuc urgebat, cum
vaniloquio, urinis confusis, & maculis hic il-
lic tertio jam die in cute apparentibus. Agi-
tatum cum doctissimis viris, qui ejusdem cu-
rationi præerant, an secunda esset vena, ubi de
viro agebatur prava quidem pleuritide, sed vi-
gentis ætatis, & validi pulsus. In diversa
abeuntibus aliis, ipse multis argumentis evi-
ci, non esse mittendum sanguinem; cum non
illius copia peccaret, nec purum, ac ferve-
scens sulphur morbum pareret, sed lymphæ
ubertas, ac lentor, & impurum sulphur cum
sale acri luctarentur in sanguine; unde oleo-
sis potius, diaphoreticis alexipharmacis, di-
luentibus, bechicis, anacatharticis, topicisque
laxantibus curationem inchoandam, absolven-
damque. Propinatum igitur statim fuit oleum
amygdal. recenter tractum ad uncias quatuor
cum duobus granis camphoræ; admota dolen-
ti lateri fomenta, necnon adhibitæ universo
corpori frictiones, & sicca cucurbitulæ. Al-
vus interim ab oleo soluta, aditum præbuit
diaphoreticis, ac dissolventibus ex sanguine
hircino, rasura dentis apri, stibio diaphore-
tico, mandibula piscis lucii, & cor. cer. phi-
los. præp. copiosis itidem sorbitionibus, par-
tim ex jure tenui, castigato rasura cor. cer.
rad. scorzonæ, & flor. papav. thead. partim
ex aquis stillat. scabiosæ, & card. sanc. quibus
lapis histricis infusus fuerat. His porro medi-
camentis largus sudor quinta die erupit, &
anacatharsis libere promota est, quibus evacua-
tionibus perdurantibus, æger feliciter, ac sine
ullo relapsu convaleuit.

Ægrotant
duo san-
guinis
missione
ad mor-
tem ad-
guntur.

A prava
pleuritide
qua cur-
restitutus
ager.

III. Hinc intelligit unusquisque, quam ne-
cesse sit, ut, variantibus quoquo modo in po-
pulari etiam morbo causis, & signis, illico me-
dela varietur; ne facultas levandis ægris divi-
nitus data, in perniciem potius, incuria Me-
dicorum vertatur; quod tunc præcipue acci-
dit, cum theoremata medica, tanquam geo-
metrica axiomata Clinici sequuntur; quasi
vero utraque abstracta, nihil a materia, ejus-
que affectionibus penderent. Cæterum, cum
vagi, & inconstantes epidemiæ alicujus vices,
moresque fuerint; in quacunque earundem
mutatione semper melior est conditio illorum,
qui posterius, quam qui prius ægotaverint,
nam Medici ex priorum exitu aptiora passim
ad curam insequentium documenta depromere
solent; ut ingenue, advertit Franciscus Vallesius (a), & nos ipsi tum alias, tum
maxime postremis hisce in casibus experti
sumus, in quibus nemo non videt conditio-
nem Parochi, permutata epidemiæ indole,
melio-

Variantibus signis
& causis
medela
varianda

(a) In Comm. lib. i. epid. sec. 3. super hist. Clazomenii pag. 78.

meliozem fuisse, quam coqui, ac rhedarii, qui, cum primi in novam morbi speciem incidissent, obierunt.

IV. Tandem Superis gratiæ, laudesque, principio Junii, cum multi dies nullis ventis turbati, immo constanti serenitate læti illuxissent, æstus invaluit, atque solutis, dissipatisque impuri nitri particulis, atmosphæra puriori æthere sensim revirescens omnes penitus epidemiæ reliquias a nobis excussit.

CAP. ULTIMUM.

Epidemiæ Historia duabus epistolis ulterius illustratur.

Non abs re futurum visum est nobis, si nihil prætermittentes quod argumento nostro qualemunque lucem asserre possit, epistolam subjiceremus eruditissimi Viri Jo: Fantoni, una cum nostra, ex quibus uberius constat, quam late per totam Europam rheumatica epidemia pervagata sit; neque ullum fuisse peculiare Romani cœli vitium in universali illa omnium fere provinciarum calamitate culpandum. Hæc igitur ad me clarissimus Fantonus:

VIRO ERUDITISSIMO, AMPLISSIMOQUE

J. O. MARIÆ LANCISIO

ARCHIATRO PONTIFICIO.

Jo. Fantonus S. P.

II. Bina ægritudo corripuit me, postquam literæ tuæ elegantissimæ postremo ad me pervenerunt; prior cutanei doloris, & cardialgiæ species, altera cum tussicula faucium angustia, & cephalalgia celeriter me invasit, & paucos intra dies dimisit. Prioris medela morbi sudor extitit, atque purgatio; alterius in lecto requies, silentium, somnus, sobrietas, caldiuscula potio. Hyemem rigidissimam præmaturus auster excepit, parens vigentis apud nos epidemiæ, qua tertia pars civium tussi, angina, coryza, varioque rheumatismo vexatur. Neque vero diuturnæ sunt, neque perniciosæ ægritudines; quanquam miserrimos passim in oppidis Pedemontii homines multos mori, ut in Gallia, accepimus.

III. Irasci adversæ sorti non parum soleo, minus ob corporis mala, quæ passus sum sævissima, quam ob intercepti studii causas. Enimvero hyems tyranna difficiles passim ægritudines curæ nostræ dedit, & quod supererat otii nobis animandis luculento foco impendebatur. Nunc popularis morbus assidue nos habet sollicitos, neque adhuc salus nostra confirmata est. Verum hisce malis, atque laboribus suis tandem, & quod speramus, brevi erit terminus: quidque tua in me consilia præstiterint, totus orbis spectabit.

IV. Ego interim, ut firmiter valeas, Deum precabor, & boni omnes precabuntur; magni

enim interest, tantum nobis Fautorem diutissime servari.

Augustæ Taurinorum die xxvi. Februarii MDCCIX.

VIRO CLARISSIMO, DOCTISSIMOQUE

D. DOCTORI JOANNI FANTONO

Medicinæ, & Anatom. Profess. Celeberrimo.

Jo. Maria Lancisius S. P. D.

V. Miseram quidem, sed opportunam ex epistola tua consolationem accepimus, Vir doctissime; cum enim non sit cuique dolendum in eo, quod accidit universis; profecto de illa morborum epidemia, quam tota Gallia Cisalpina, Hetruria, & Latium usque Neapolim decursu inclinatæ jam hyemis graviter pertulerunt, nobis tanto nunc minus expostulandum, querendumque esse videtur, quanto magis hoc ipsum ægritudinum genus ex aliis in Belgio, ex te vero isthic, & in Gallia populariter vagatum esse audivimus. Quid, quod prope injuriosi, & contumeliosi essemus in Deum, si de communi infortunio pertinacius doleremus, quippe qui Europæ plagam, ad meridiem conversam incolentes, proindeque hyemali asperitati, quæ maxima hoc anno, & solito diuturnior apud nos fuit, minus quam Insu-bres assueti, plus etiam sustinere malorum debuissimus, nisi præsens, & summa Sacratissimi Pontificis charitas, & providentia incolarum, advenarum, accolarumque calamitatibus propere, & largiter succurrisset? Etenim vigilantissimus Princeps, cum primum sensit duriori ex frigore gravem annum urgere, omnem curam ac sollicitudinem impendit, ut, cum nihil aeris intemperiei desuper immisæ per humanas vires detrahi posset, omnia saltem, quæ ex probis alimentis, & potibus, aliisque vitæ nostræ subsidiis derivari, nostrumque renixum augere quoquomodo valent, pauperibus, in quos præsertim libitina desævit, abunde sufficerent. Videbit, spero, aliquando lucem dissertatio, quam de hoc argumento cursim quidem, sed tamen fideliter exaravimus. Neque forsitan philosophandi methodum in illa aspernaberis, cum cernes, præmissa tempestatum constitutione, nos universam malorum causam in duorum coitionem principiorum rejecisse; quorum alterum putamus impeditam perspirationem externarum, internarumque superficierum; exinde enim, secundum varia corporum discrimina, modo rheumaticæ solum, modo acutæ febres profectæ sunt; alterum vero infusum ab aere sal acidum, verosimiliter nitrosum, cujus admixtione coacti latices, pro diversis pariter susipientium temperamentis, coryzas, tusses, anginas, pectoris dolores, pleuritides, aliasque rheumaticas affectiones in iis præcipue locis induxerunt, ad quæ frigidus potissimum aer nudo contactu pervenit.

VI. Quærentibus vero, quamobrem hujus-

mo.

modi mala, cæteroquin ab aquilonari tempestate produci solita, ut scripsit Hippocrates (a), multos hoc tempore homines, quos primum borea flante non corripuerunt, præmaturo subinde austro reflante illico invaserint; satis arbitror factum, si animadvertendum proposuerimus austrum, qui media hyeme diuturno, vehementique boreæ statim succedit, eundem pene refluxum esse aeris nitroso sale imbuti, qui aquilonis pennis ex septentrione versus meridiem paulo ante volavit. Unde hic ventus, tanto quidem fraudulentior borea censendus est, quanto levi sulphure recens imbutus minus cautos reddit homines, quibus apparenti tepore blanditur; atque idcirco, in causa est, ut laxata nostrorum vasorum textura inquinati latices, qui adhuc cum sanguine in multis sine noxa ferebantur, in membranarum, glandularumque folliculos facilius irruant, ibique pro illorum ingenio diversa rheumata creaturi subsistant.

VII. Sed linguamus hæc plena mœroris, & ad læta veniamus. Porro firmata corporis tui valetudine, studia feliciter per te repetenda confidimus. Solent enim illud emolumentum nonnullæ ægritudines nobis afferre, ut partim refocillatis per otium cerebri fibris, partim depuratis cum sanguine spiritibus, sapientiores evadamus. Te interim precor, ut mei sepæ memineris, qui tui nunquam possum oblivisci. Vale.

Romæ vii. Kal. Aprilis MDCCIX.

Epilogus, & Conclusio totius Dissertationis.

ET incolis igitur, & exteris jam fidem liberavimus, cum ob oculos exposuerimus

(a) 3. Aph. 5. & 6. epid. sect. 7.

quid Romanum cælum commendet, quid rursus noxæ periculum afferre possit; ut quam sibi vitæ rationem utrique eligant, & quam purgando ab aquis hærentibus solo, tuendisque a summo algore corporibus curam impendere debeant, ex vetustis, & recentibus historiarum, atque exemplorum monumentis, ex illustrium Medicorum monitis, ac nostris utcunque animadversionibus intelligant. Et quanquam Urbem, non exigua sui parte, humili loco subsidentem, atque australibus, africanisque ventis objectam cernamus, hinc tamen potius argumento inferendum, Dei consilio factum esse, ut Roma, Orbis futura Domina, & Magistra, ita demum perenni salubritate frueretur, si omnis victus, morumque intemperantia depellatur, & sedulis Magistratum studiis ad publicæ incolumitatis custodiam fœderatis, labi cuicunque adventitiæ protinus occurratur. Nemo igitur posthac de nativæ Romani cœli salubritate dubitabit, modo oculis saltem suis credere velit, ubi nimirum alternantibus vallibus, collibusque, mixtum soli locum, feracissimos campos, & theriacalibus herbis abundantes, & salubribus euris, zephyris, & aquilonibus perflatos; aquas innoxias, fruges, lacticia, & carnes lectissimas; tum incolas optimo colore, & acri ingenio, & morum suavitate præditos; tum senes longævos, atque ea in ætate corporis, ac mentis viribus maxime pollentes intueatur. Quamobrem nihil ad Urbis felicitatem a D. O. M. defuit, cui propterea summopere gratulandum nobis est, quod tantis vitæ, morum, & valetudinis præsidis, in ipsa Religionis Arce sub CLEMENTISSIMO PRINCIPE perfruamur.

Situs Urbis incolarum temperantiam potissimum postulat ad salubritatem conservandam.

Nativæ salubritatis argumenta recensentur.



S U M M A R I U M E D I C T O R U M,

Quæ in decursu Rheumaticæ Epidemiæ indicata fuerunt.

Lit. A.

E D I C T U M,

Ut Urbs a sordibus quam citissime expurgetur.

E D I T T O

Contro chi lascerà calcinaccio, letame, stabio, & altre immondezze nelle Strade, e Piazze della Città di Roma.

FABRICIO AUGUSTINI Chierico di Camera, e Presidente delle Strade.



Edendosi raccolta nelle Strade, Vicoli, Piazze, & altri luoghi di quest' Alma Città una straordinaria, & intollerabile quantità di stabii, letami, calcinacci, & altre immondezze, che non solamente inducono deformità, & impediscono il libero transito, ma, cagionando in oltre gran fetore, possono portare un notevole pregiudizio alla salute de' Cittadini, & essendo ciò pervenuto a notizia di Sua Santità, ha col suo paterno zelo ordinato, che si provveda prontamente a tal disordine, deformità, e pregiudizio. Onde Noi di comandamento espresso della Santità Sua, datoci in voce, e per l'autorità del nostro ufficio, inerendo ancora ad altri Editti sopra di ciò in altri tempi pubblicati, espressamente ordiniamo, e comandiamo per il pubblico servizio, che tutti quelli, i quali tengono stabii, letame, & altre immondezze avanti le loro case, stalle, rimesse, alberghi, o altri siti di questa Città, quantunque sieno di qualsivoglia stato, grado, e condizione, e benchè degni di speciale, & individua menzione; ancorche Ecclesiastici, e luoghi pii, debbano dentro il termine di giorni otto, da correre immediatamente dalla pubblicazione del presente, levare, e far levare li detti stabii, letame, & altre immondezze; e quelli, e quelle rispettivamente portare, e far portare nelli luoghi soliti, o in altri luoghi pro-

Lancisi Oper. Tom. I.

prii, & opportuni a riceverli, purchè non apportino, nè possino apportare impedimento al libero transito, nè nocimento alcuno alla pubblica salute, in modo tale, che dette strade, vicoli, piazze, e luoghi restino dentro detto termine del tutto liberi, e politi sotto la pena a chi contraverrà di scudi venticinque d'oro, e d'altre pene corporali, e pecuniarie a nostro arbitrio, secondo la qualità de' casi, e condizioni personali, da incorrer si ipso facto per ciascuno, & in ciascuna volta, che si contraverrà; notificando inoltre, che dette immondezze in caso di contravenzione si faranno portar via a spese de' delinquenti, e si starà alle semplice relazione di qualsivoglia Effecutore, o di un solo testimonio, e si procederà anche per inquisizione irremissibilmente, & alle sudette pene saranno tenuti li Padroni, Cocchieri, Garzoni, & altri huomini, & operarii, e ciascuno di loro insolidum.

Parimente ordiniamo, e comandiamo espressamente, che in avvenire non si gettino più in conto alcuno nelle sudette strade, vicoli, piazze, & altri luoghi, i sudetti stabii, & immondezze, o pure dovendovele gettare, per non haver commodità di tenerle dentro le stalle, rimesse, alberghi, & altri luoghi chiusi, si debbano levare, o far levare, e portar via, come sopra, di mattina in mattina, o almeno di giorno in giorno onninamente, in modo tale, che non vi si cumulino e non vi si arrestino per due giorni intieri, alla riserva de' i

L

giora

giorni festivi di precetto, sotto le pene sudette, da incorrersi come sopra.

Che li Cocchieri, Carrettieri, Stabiaroli, & altri, che portano via detti stabii, letame, & immondezze, debbano portarli ben custoditi, uniti, e preparati di modo, che nè pure una minima parte di essi ne cada per le strade, e piazze sudette sotto le medesime pene di sopra espresse a chi contravverrà.

In quanto alli calcinacci, & altre immondezze anche espressamente ordiniamo, e comandiamo, che in niun modo, e sotto qualsivoglia pretesto si scarichino, e buttino nelle strade, & altri luoghi sudetti, e nè tampoco nelle muraglie di questa medesima Città, ma debba ognuno portarli alli luoghi soliti, e consueti, e nell'istesso tempo spianarli, e pareggiarli in modo, che non facciano rialti, nè sfossature, sotto le pene già espresse; inculcando inoltre, che si caminerà anche in ciò contro i trasgressori nella forma espressa di sopra.

Si avverte intanto ad ognuno, che si procederà alle sudette pene irremissibilmente, e non si attenderà alcuna scusa, o pretesto, nè tampoco qualsivoglia licenza, patente, privilegio, o esenzione; poichè queste, e questi s'intendono, e sono già stati espressamente con altri Chirografi Pontificii, e pubblici Editti rivocati, & annullati, siccome Noi rispettivamente d'ordine della Santità Sua di nuovo col presente li rivochiamo, & annulliamo, e di niun' effetto, e vigore li dichiaramo, dandosi con questo ampla facoltà, & autorità a qualsivoglia Essecutore di procedere, e catturare li Trasgressori, trovandoli nell'atto della controvenzione, con darne poi relazione all'Offizio del nostro Tribunale.

Il presente Editto, affisso, e pubblicato che farà ne' luoghi soliti, e consueti, astringerà, e legherà ognuno, come se gli fosse stato personalmente presentato. Dato in Roma questo dì 4. Febbrajo 1709.

F. Augustini Ch. di Cam. e Presidente delle Strade.

Ugo Ottaviano Accoramboni Maestro di Strada.

Francesco Lancia Maestro di Strada.

Angelo Vitelleschi Maestro di Strada.

Luzio Savelli Maestro di Strada.

Francesco Nicola Orsini Not.

Die, mense, & anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curie Innocentianae, & in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Petrum Paulum Sperellum Eminentiss. & Reverendiss. D. Card. Cam. & Illustriss. DD. Magistr. Viarum Mandat.

Lit. B.

E D I C T U M

Quo currentis Quadragesimae tempore permittitur usus ovorum, & lacticianiorum.

E D I T T O

GASPARO per la misericordia di Dio Vescovo di Sabina, della S. R. C. Card. di Carpegna, e della Santità di N. Sig. Vicario Generale &c.

LA Santità di Nostro Signore havendo inteso con suo sommo dispiacere, che le nevi lungamente cadute, & i geli straordinarii, e pertinacemente durati ne' prossimi passati mesi, habbiano cagionato, e tuttavia cagionino nella maggior parte degli Abitanti di quest' Alma Città di Roma alcune infermità pericolose con notabile mortalità, ha col suo Paterno zelo fatto consultare i più periti, & sperimentati Medici della Città per rintracciarne l'origine, e procurarne la cura; e perchè la medesima Santità Sua ha udito con sommo suo dolore, che questi mali derivano da copia grande d'umori acri, e salini, e che potrebbero prendere un grandissimo accrescimento dall'uso de' cibi Quaresimali, tanto più, che con la penuria dell'herbe, che per la stessa cagione de' freddi eccessivi, si sono inaridite, viene a mancare un'humido, e benigno temperante de' sudetti sali; perciò con la paterna sua carità si è degnata, ad oggetto di ovviare a i sudetti mali, di mitigare alquanto il santo rigore della presente Quaresima, dispensando con tutti gli Abitanti di Roma, sue Vigne, e Casali, di potersi cibare, a riserva delle Tempora, e de' giorni di Venerdi, e di Sabato, d' uova, e latticini, dalla prima Domenica di Quaresima inclusive, fino alla Domenica delle Palme exclusive. Non intendendo però di esimere alcuno (fuori che ne i giorni delle Domeniche) dall' obbligazione del digiuno, siccome si ordina nell' Editto da noi pubblicato per l'osservanza della Quaresima al num. 7. quale vuole la Santità Sua, che eccettuata la sudetta Dispensa, resti in tutto il suo vigore, e con le medesime pene.

In tanto sono esortati tutti da Sua Beatitudine a compensare la sudetta permissione con la maggior frequenza de' Santi Sacramenti, con l' accrescimento delle orazioni, limosine, & altre opere di pietà. Ma più particolarmente dichiara, che chi si vorrà servire della presente Dispensa, debba recitare cinque Pater noster, e cinque Ave Maria in ciaschedun giorno, per implorare il Divino ajuto nelle correnti calamità del Christianesimo.

Finalmente vuole Nostro Signore, che questa Dispensa si estenda a tutti i Religiosi dell' uno, e dell' altro sesso, fuori che a quelli, i quali

quali hanno il voto d'osservar vitto quaresimale. Dato questo dì 16 Febbraro 1709.

G. Card. Vicario.

N. A. Cuggiò Secr.

Lit. C.

E D I C T U M

*Ut desides aquæ, cœnosque corpora post Tiberis
inundationem amoveantur.*

E D I T T O

Che si nettino le Case, e le Cantine, dall'Acque, & immondizie lasciatevi dell'escrescenza del Fiume Tevere.

FABRIZIO AUGUSTINI Chierico di Camera,
e Presidente delle Strade.

IN vigilando sempre più la Santità di Nostro Signore con il suo Paterno zelo alla salute, & all'indennità de' suoi sudditi, e conoscendo quanto farebbe nocivo all'aria di quest' Alma Città, se opportunamente non si provvedesse allo spurgo tanto di tutte le Case, Cantine, Cortili, e Pozzi esistenti dentro di Roma, e sue adiacenze, quanto de' Fossi, de' Prati, delle Vigne, e di altri luoghi posti fuori di Roma, dalle acque, & immondizie restate per l'escrescenza del Fiume Tevere, molto più attesa l'insalubrità della presente Stagione. Quindi è, che di comandamento espresso della Santità Sua, datoci in voce, e per l'autorità del nostro Ufficio ordiniamo a tutte, e singole Persone di qualsivoglia stato, grado, e condizione, di luoghi Pii, Ospedali, e di Chiese, & a qualunque altra persona, che havebbe bisogno anche di speciale, e specialissima menzione, che dentro il termine di giorni tre, da principiare dal dì della pubblicazione del presente, e da correre in tutti li giorni, anche festivi, debbano dar principio a spurgare, e continuare senz' alcuna intermissione sino all'intero spurgo delle loro Case, Cantine, Cortili, Pozzi, & altri luoghi tanto dentro la Città di Roma, quanto nell'adiacenze alla medesima, e dove sieno penetrate l'escrescenze sudette del Fiume. Volendo ancora, che debbano nettare li sudetti luoghi da tutte le altre immondezze, cioè letami, e materie, che per questa, o per altra cagione potessero esser fracide, guaste, e putrefatte; e che in qualsivoglia modo rendessero, o causassero fetore, o producessero altra cattiva esalazione, non intendendosi però di calcinacci, o altri materiali sodi di qualsivoglia sorte, e dette immondizie, matrico, & altre materie simili, ordiniamo si portino alli luoghi soliti assegnati per li medesimi scarichi, sotto pena di scudi cento per ciascheduna trasgressione passato detto termine, & altre pene anche corporali, secondo le qualità personali a nostro arbitrio; avvertendosi, che si starà alla semplice relazione d'un solo Testimonio; per

Lancisi Oper. Tom. I.

le quali pene si procederà irremissibilmente manu Regia, & more Camerali con ogni rigore.

Si avverte in oltre, che nella sudetta pena incorreranno tanto i Padroni, quanto i Pigionanti, & Affittuarii rispettivamente, e qualunque altro, volendo, che gli detti Affittuarii, Conduttori, e Pigionanti nel termine di altri due giorni immediatamente sequenti sieno tenuti a spurgare, e pulire come sopra, caso che li Padroni non eseguissero, & effettuassero detto spurgo, e polizia in detto tempo, come sopra: non rimettendo però la pena incorsa da detti Padroni, ne meno a i Pigionanti, ed altri sudetti, che saranno tenuti ad interpellare i Patroni, per il detto spurgo in loro mancanza, e si procederà contro gli uni, e gli altri indistintamente, nè si ammetterà alcuna scusa, nè pretesto, e salva sempre la pronta esecuzione di dette pene contro li Padroni, Possessori, Pigionanti, & altri sudetti. E quando tutti mancassero, si faranno pulire, e levare le dette acque, immondezze, e matrico de facto ex officio a loro spese, danni, & interessi, per li quali si procederà de facto, & manu Regia tanto contro a i Padroni diretti, quanto a i Pigionanti, Inquilini, Affittuarii, & altre Persone sudette, oltre alle pene, come sopra.

Et acciochè per la trascuraggine, e negligenza de' Padroni non restino pregiudicati gl'Inquilini, Pigionanti, Affittuarii, & altri &c. con incorrere nelle pene sudette, volendosi provvedere al beneficio del Pubblico senza lesione alcuna dell'interesse privato; ordiniamo, che non vedendo adempito da' Padroni nel termine prefisso tutto ciò, che si prescrive nel presente Editto, e che li Pigionanti facessero fare lo spurgo a loro spese, in tal caso habbiano li medesimi la facoltà di ritenersi lo speso nelle pigioni, affitti, e rate decorse, e da decorrere in avvenire, senza che possino in qual sivoglia modo restare esclusi da detta bonificazione per le spese fatte nelle Case, & altri beni da loro posseduti per la sudetta causa.

Et essendosi considerato, che possi esser di minor spesa, & incommodo il portar la robba liquida nelle chiaviche vicine, non potendosi portare con le carrette, perciò si permette di poterlo fare, avvertendo non portarci, nè condurci robbe sode, come terra, creta, calcinaccio, e simili, ma quelle far trasportare alli luoghi destinati, sotto le medesime pene, & in quanto alla creta, e materia solubile, in tal'occasione si permette di poterla gettar anche alle sponde solite del Tevere.

E perchè l'escrescenza del detto Fiume ha anche riempiti i fossi de' Prati, delle Vigne, e di altri beni esistenti fuori delle Porte Angelica, Castello, Portese, S. Paolo, & altre, acciò parimente detta riempitura de' Fossi, Prati, Vigne, & altro non renda fetore, e nocumento alla sanità con la corruzione dell'aria, di comandamento similmente espresso di Nostro Signore ordiniamo a qualsivoglia Per-

sona di qualsiasi stato, grado, e condizione, anco Ecclesiastica, e Luoghi Pii, come sopra, che hanno, e possiedono Orti, Vigne, Prati, & altri beni esistenti fuori delle sudette Porte, che, per quanto si estendono li detti loro beni, e fossi riempiti per causa della sudetta escrescenza del Fiume, debba, e debbano rispettivamente fra il termine di giorni cinque dalla pubblicazione del presente, da correre come sopra, anche ne' giorni festivi, haver in tutto, e per tutto spurgati li detti beni, e fossi, come anche le Case, Cantine, Cortili, e Pozzi in essi esistenti, dall'acque, immondezze, e matrico portato, e deposto dalla sudetta escrescenza del Fiume, e piogge rispettivamente, e quelle portar via alli luoghi soliti nel modo preciso, e forma, che si è ordinato intorno allo spurgo da farsi delle Case, Cantine, Cortili, e Pozzi esistenti dentro Roma, al qual spurgo vogliamo siano tenuti tanto i Padroni, quanto gli Affittuarii, e Conduttori sotto le

sudette pene, da incorrerli come sopra.

Et il presente Editto affisso, che sarà nelli luoghi soliti, vogliamo, che astringa, & obblighi ognuno, come se gli fusse personalmente intimato, e presentato. Dato in Roma li 6. Marzo 1709.

F. Augustini Ch. di Cam. e Presidente delle Strade.

Ugo Ottaviano Accoramboni Maestro di Strada.

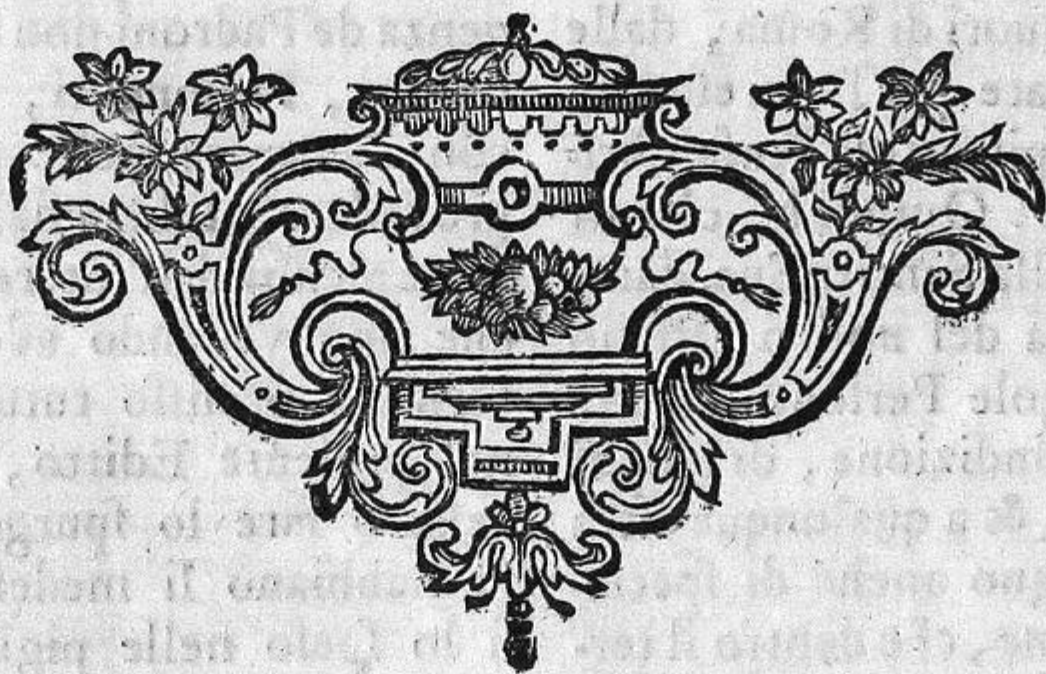
Francelco Lancia Maestro di Strada.

Angelo Vitelleschi Maestro di Strada.

Luzio Savelli Maestro di Strada.

Francesco Nicola Orsini Not.

Die, mense, & anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae Innocentianae, & in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Petrum Paulum Sperellum Eminent. & Rever. D. Card. Cam. & Illustriss. DD. Magist. Viarum Mandat.



MUSEO HISTORICO NATURALI
SACRÆ ROMANÆ ECCLESIAE
CARDINALIBUS
CONSULTATIONI CIVI
J O. M A R I Æ
L A N C I S I I

Ab intimo Cubiculo, & Archiatri
SANCTISSIMI PATRIS CLEMENTIS XI. P. M.

DE
N O X I I S P A L U D U M
E F F L U V I I S

eorumque
R E M E D I I S
L I B R I D U O.

Ἱπποκράτης Ἀβδηριτῶν τῇ βουλῇ, καὶ τῇ δῆμῳ·

Κ αὶ μακάριοι γέ δῆμοι, ὅσοι ἴσασι τοὺς ἀγαθοὺς ἄνδρας ἐρύματα ἑωυτῶν, καὶ οὐ
πρὸς πύργους, οὐδὲ τὰ τεῖχη, ἀλλὰ σοφῶν ἀνδρῶν σοφογνώμας.

Hippocrates Senatui, Populoque Abderitarum.

B eati profecto sunt Populi, qui sciunt bonos viros sua esse munimenta, & non turres,
neque muros, sed sapientum Virorum sapientia consilia.

Eminentissimis, ac Reverendissimis Principibus
 SANCTÆ ROMANÆ ECCLESIAE
CARDINALIBUS
 CONSULTATIONI CIVITATUM,
 & Terrarum Status Ecclesiastici præpositis

JO: MARIA LANCISIUS

Felicitatem.



S qua bonarum Artium studia mandare literis, atque in Commentarios relata offerre Principibus convenit, illa certe mihi præcipua videntur, EMINENTISSIMI PATRES, quæ omnibus eorum potestati subjectis prodesse valent. Hac sane impulsus ratione, cum plures annos non tam ingenii, quo destituor, acumine, quam improbo labore perniciosos corruptarum aquarum effectus, pro virili parte animadverterim: cumque imperio vestro consilia non pauca, nec forte inutilia ad conservandas, instaurandasque aliquot Ecclesiasticæ Ditionis Civitates, palustri labe pene deletas, opportuno tempore exhibuerim; nonnullas tandem observationes, ac valida præsidia collegi, quæ hoc uno comprehensa volumine vobis sistere non erubesco. Quanquam vero probe scio, multa nunc a me nec nova, nec ignota in lucem emitti; pleraque tamen partim ab aliis nondum observata, partim etiam Curatorum, ac Civium indiligentia penitus neglecta, saluberrimum judicavi, ut ex privatis Actis digesta ad publicam posterorum memoriam, usumque traducerentur. Enimvero non majori laude celebrandi sunt Principes, quod Colonias recens deducant, quam quod jam conditas ab interitu, exitioque eripiant. Sollicitudine itaque vestra, AMPLISSIMI PATRES, sub excelsis potissimum Sanctissimi Pontificis CLEMENTIS XI. Auspiciis, forte non indignum reputabitur opus, quo Epidemica hujus generis lues a populis in posterum avertatur. Quemadmodum igitur Vos, EMINENTISSIMI CARDINALES, incredibili cura, & vigilantia communem incolumitatem sartam, tectamque servare satagitis; ita ipse in spem erigor fore, ut benevolentia, & patrocinio vestro meas hasce ad Reipublicæ commodum exaratas lucubrationes excipere, ac tueri non dedignemini.

C A R M E N
D. ANTONII COCCHII
MEDICINÆ DOCTORIS
In Opus Illustrissimi
LANCISII
DE NOXIIS PALUDUM EFFLUVIIS.

PAnde Opus egregium latebras, & nocte fugata
Rumpe moras, ut luce tua velamina tandem
Naturæ retegas: tibi nam promittit Apollo
Æternam annorum seriem: tibi destinat orbis
Ire per ora Virum, laudumque insigne trophæum.
Quæ latuere diu pateant, genioque rebeli
Ut mutent elementa fidem, patriumque tenorem
Conjurata neci, præsens melioribus ætas
Audiat auspiciis. Grata est, cum murmure rauco
Huc illuc jactata fugit torrentis ad instar,
Atque per angustas rupes irascitur unda:
Najades excussi laticis tormenta queruntur,
Quæstibus alliciunt, invitant Morphea planctu.
Ast ubi limosis cœpit residere lacunis,
Et cursu, motuque carens argenteus humor,
Destituunt proprias humentia Numina sedes.
Exul ab Oceano, captivaque marmore lympba
Jam velut in solio ripas oblita prores
Majestate fluit: cæso caudata juvenco
Dolia cum præceps subiit, stridente per Urbem
Evehitur plaustro, atque imbrem mentita serenum
Temperat æstatem; non sola Tibridis unda
Conspicimus, Gradive, tuos gestire Nepotes.
Flumina cum cessant, mediis elapsus ab austris
Tunc errat tumidus septeno gurgite Nilus,
Et fundit blandas hyemes. Hinc subdita Cancro
Regna levamen habent. Thetidis sed turpe cada-
ver

Stagna tacentis aquæ fecundant æthera tabo,
Effluviis nocitura magis, quam lympba Iugurthæ.
Sacra Iovis soboles, nempe ad commercia Cæli
Natus homo, ceu piscis aquis, sic transigit ævum
Aere libratum: totum quæ circuit orbem
Pars vitæ melior generoso pondere Nitri
Mobile demittit secreta in pectora robur.
Est veluti flumen nativo murice tinctum
Venarum rapidis perlabens fluctibus alveos
Artubus hinc vigor est: alternos cordis ad ictus
Itque, reditque vias, & passim viscera succos
Quæque suos cribrant: cerebri falcata Potestas,
Exprimit in nervos laticem, quo remige nostri
Iussa animi tranant, cui non mortalis origo.
Hic veluti Rector summa, qua despicit, Arce
Subjectam molem, tenuit quoque nobile rerum
Imperium, sua cum repetit prætoria gressu,
Tum vigiles umbræ veteris vestigia sensus

Ordine se produnt. Spirantia mollius æra
Non aliter servat regalis Principis Aula.
Cum minor est radius solis, corrupta Mephitis
Subsidet, & labem, concretis frigore lymphis,
Exhalare nequit: torpent in semine morbi.
At cum findit agros urenti lampade Titan,
Sirius aut flammæ latrat, fermenta paludum
Excitat, & stagnis admixta metallica: quidquid
Aut genus amphibium, vel turbida lina relin-
quunt,
Quidquid segne jacet, tunc acre volatile reddunt,
Inque auras tollunt rabiosi tempora signi,
Aere quæ veniunt, minimas tu finge cohortes
Instructas gladiis, pharetratas concipe turmas,
Quæ nos insidiis teneant, viteque minentur;
Sanguinis & lymphæ rumpunt dum sædera, re-
gnant,
Et pede tunc tardo vitalis volvitur humor:
Hinc subito languent vires, sævique dolores
Sinciput infestant: ægri sitientis omittunt
Arida labra dapes; ingestas rejicit offas
Convulsus stomachus, nigra caligine fervet
Lingua animi interpret: febrisque insania vexat:
Balbutit fatuas invitus scurra loquelas,
Et stupet attonitus, stygioque papavere mersus
Stertit, & a Siculis securæ cantibus aures
Tinnitum referunt: aurito pollice dextram
Si tremulam tangas, chordis vix affonat Echo
Torva supercilio facies, & lumine mæsto
Sponte cadunt lacrymæ, simul & pro seminate
morbi

Effulgent maculæ, quæ mox livore notantur.
Perniciosa lues multas grassata per Urbes
Et furit, & quamvis gelidos imitata rigores,
Acrior igne tamen violenta in funera Cives
Implacata rapit cæco sævire tumultu:
Nec cessaret adhuc; si non Tua Lancea felix,
Lancea morborum domitrix, qua vindice nobis
Redditus est CLEMENS; fatali vulnere tandem
Sterneret Eumenidem, Romanæ Gloria Gentis,
Inclyte Phœbi Heros, cujus sub jure, togaque
Crescunt, quos novit proprios Natura Ministros.
Divinoque Seni tantum nec Græcia debet,
Quantum Roma Tibi: Te Dictatore triumphat
Coa iterum virtus, melioraque sæcula ducit.

Εἰς τὸ παρὸν σῶμαγμα

ΤΟΥ ΣΟΦΩΤΑ ΤΟΥ ΛΑΓΚΙΣΙΟΥ

Περὶ λιμναίων ἀτμῶν εἴχοι

ΤΟΥ ΑΝΔΡΕΟΥ ΤΟΥ ΛΑΜΑ.

Εἰ ποτε μυσάων θεοί κελεύει ἱεροφάντης,
 ὅς Κάδμοιο πόλιν κατελόμενον καλλιθέμενον,
 Εἶπεν ἄριστον ὕδωρ· ὃ δ' αὖ μάγε πρῶτον αἶδεν
 Τῆτο πολυφροσύναισι κεκασμένον ἔξοχα πάντων.
 Οὐδ' ἐν ἐπεί καθαρὸν τῷ νάματός ἐστιν αἶμενον,
 Ὅπποταν ἀνάον τε διαδραμῇ, ἢ δ' ἀδύλωτον
 Οὔρεος ἐν βήοισιν ἐπὶ χαλίκεσι φανοῖς,
 Πάντοσε τ' ἀργυρεῖον ἐναλίγκιον· ὡς μερόπτεσιν
 Αργαλέω μὲν δίψαν ἀποσβέσαι, ἄσχετον ἢ δὲ
 Καύμα καταφύχειν, καὶ τὸ δέν' αὖτις οὐρανὸν
 Ηἷκα δὴ φλογεράν θεομαῖς ἐπὶ ἀντυγα κάμψῃ
 Ηἷλιός γε τροπαῖς, καὶ πυρπολὴ αἶδος ἅπαντα,
 Λυσίμελ' ἔτε κόπῃ δ' ὀλιγοδραμέσι δαμέντες
 Ὅσοι ναυετάρσιν ἐδ' βαρύτοτον ἀνέρις.
 Τῶν κα παμβασίλειαν ἰδοὺ πόλιν ἐπτακόλωνον
 Πάντοθεν ἀρδομένην ἱεραῖς ποροχῶσι κλεεννῇ
 Θύμβειδ'· εἰς ἀγορὴν κ' δὴ μέγα δάμβος ὁρῶντι,
 Ηἷκα κλέος περὶ μαρνάμενοι ἀρχὴν ἀγῶνας
 Εὐνάεται γ' ἐπὶ δένδ', ἐνὸς ἐκ κρηνῶν ὀρέοντων
 Τέσσαρας ὕδροχόους ποταμῶν ἀπὸ ἀργυροδινῶν
 Αρχόμενος δερνυβαδύκονα πόντον ἰάλλειν,
 Ὡς πόλεως μεσηγυῖ ἐφικμένον ἰδμεθα θαλάσσης
 Καὶ μόνον ἀλθαίναν μάλα πάντροπον σῶθαι ἀνέρις.
 Εὐτε διανομένη ζαδέος ὕπο ρεύματι ἀνδρῶν
 Κροτὸν ἀπειρέσιον πωτῇ μεροπτεσὶ φέρουσα.
 Κάμε δ' αὖτ' ἀπ' ἀνέρου πινυμένη δ' αὖχμὸς ἐφίκει.
 Δένδρεα γὰρ ποῖας τε καὶ ἔρνεα καὶ βιότοιο
 Κρηνὸν ἀνιόντας, πυρὸς Δημήτερος ἀγνῆς
 Ριζίδεν αὐαίνει, καὶ ἀπόλλυσι διηϊώσας
 Ὡς τε μόρον πάντεσσι καὶ αἰσιμον ἡμῶν ἰκάνει
 Ἀλλ' ὅποταν δνητοῖσι μὲν ἀρδονον αὐτὸ πάρεσι,
 Εὐπορίαν βιοτῆς, ἀδ' αἰμοσύνην τε παρήναι.
 Αὐτὰρ ὅταν μὲν ὕδωρ βαθυκόλπῳ γ' ἐνδοθὶ λίμνῃ
 Ηἷκαλόν, ἀσεμβὲς καταπύδεται, ἐδ' ἐπὶ διαρρῇ
 Τῆμος ἐπισμυγερὸν, πολλῶ τ' ὀλοώτερον ἄλλων
 Γίνεται, ἀργαλέας τε νόσους καὶ πότμον ἐφίσει
 Θαυμάσιον δ' ὅσον ἐνθα πικρῶνεται ἡ κασισητός.
 Ἐν δὲ βαδῇ πᾶμπολλα τρέφει κακὰ θνητὰ κόλπῳ,
 Καὶ διερὸν κτ' αἰτμα, πεφυκότα ἐνδοθεν ὧν
 Ποικίλῳ ἐν σύρφεκι, καὶ ἄλλοθεν ἐσπιπτόντων.
 Τῶν δ' ἄρα μινυμένων καταθαλπομένων τε παρ' ὄχ-
 Ηἷκα περὶ τελλόμενα τηλαυγέ' ὥρα (θας,
 Κρύβδα νεοττεύουσιν ὕψ' ὕδασι πῆμα βροτοῖσι,
 Λεπταλέων γέν' ἐλμινδων, νήριδμον ἰδέδαι
 Ηἷκα δὲ συγεροῖσιν ἐπὶ χραεὶν ἀκτίνεσιν
 Ηἷκα, ἀσράπτει Προκύνων δ' ἐπὶ τέρμασιν ὥρας,
 Καύματι τ' αὐλῶνας καὶ βένδος ἔδαλφε.
 Κραπαλίμοις πετρώεσσιν ἐπ' ἔρηνον ἀρδὴν ἰκάνει
 Σιλή' ἀπειρέσιον, καὶ τὰς πέλας ἀμφιποτάται
 Ηἷροεντιζόφω κεκαλυμμένον, ἐδ' ἐπὶ δειπνόν.
 Τῆλος' ἐπαιγόμενον κ' πολλὰ ἀνεμῶδες δίναις
 Αἰτμοῖσιν παχέεσσι μεμιγμένον, ἢ δὲ σιωπῶν,
 Οὐδ' ὅτε αἰγλήεντος ἐπ' ἔρηνον ἀσερὸς ἦκε.
 Εἰδ' ἀμύνει βροτ' εἰς σῶματ' αὐτὸν αὐτῇ
 Λύμματος ἰλυσίντο, αὐτ' ἔξ' ἐρεβουσφιν ὁρᾷσα,
 Πῆμα τε λυγρὰ φέρει, πυρετῶν βαρυαλγέα μοῖραν.
 Πρῶτα γὰρ αἰκνύοντες ῥόον αἵματος ἀπὸ παλῶσιν
 Αἰτμοῖσιν ἐλόμενα, τῶν γ' αἰφνὰ κέλευθα
 Φραζαμένη περὶ νοσήσαι πικλίνορσον ἐργῇ
 Κάτα παροξύνει σφοδρῶσιν αἰετοῖσι τάρ' αὖτις
 Βροτῶν οὐκ ἐμμένον, καὶ τ' ἴσος ἰσομέρειαν

Εὐκράσιαν τε πανυ συμφερίζεται, ἐδ' ἐπὶ ἐνδον
 Ἔστιν ἰσορροπία, τῇ γὰρ βίος ἡραρεν ἡμῖν.
 Καὶ νῦν καὶ μὲν ἅπαντα μεθ' αἵματος ἡρέμα πρῶτον
 Ἐν ταναῖς ἱνεσὶ φορέμενα· νῦν δὲ μινυέντα
 Εὐσμενέως βράζουσ' ὡς περ πυρὸς ἀδ' ὀμνέοντο
 Λεπταλέοι δ' ἐλμινδες ἀν' ἐντερὰ καὶ μυχὸν εὐρύω
 Νηδύος αὐξόμενοι, ὅτε μὲν σφείας ἐνδον ὁρῶν
 Οξυβελῆς πυρετοῖο μένος καὶ νύξεν ἀκωκή,
 Αμφιπεριρροφῶνται ἀλλήλους ἀχνύμενοί τε.
 Κ' ὡς περ ἐλυσσάθησαν ἀπαξ ὁδῶσιν βαρεῖαις,
 Πάντοσε τὰς χολαῖδας κατέδωσαν ἀπ' αὐσὶ διακόντες,
 Ἐνθα διωλύγιον κακὸν ἔσπεται ἀλγος ἀτειρὲς
 Γῆα καταπύχει δμηθέντ' ὀλεσιώσοι νέσθαι.
 Πνίγος ἐπιβρίσαν δ' ἀδελιὸν δέμας ἐξ ἀλαπαζέει.
 Ἐνθεν ἄχνη μὲν ἀτεγκτα κρήατος, ἐδ' ἀνοῖα,
 Ηἷδ' ἀπαφροσύνη καὶ μόρσιμον ἔχθος ἐδωδῆς.
 Ἀσβετος δ' αἶμα δίψα καὶ ἀπλετος· αἵματος ἐντι
 Οὐτε ῥόος ποταμῶν ῥεθεῶν περὶ ἐστὶν αἰερκτος.
 Ἀλλὰ νῦν πορφύρει πεπεδημένος, ἢ δ' ἀποκλύζει
 Φθειρόμενος, καὶ κῆρα φέρει πύματον κακόν· ἐδ' ἐν
 Τῆς δὲ γὰρ ἀν' ἀνταρῆς φθισίμβροτον ἄλλος αἰμῶνι.
 Πολλὰ δ' ἀμαυροβίων δνητῶν πᾶν ποτμα κάρηνα
 Αἶδος ἀχλύεντα ἐπὶ δόμον ἀμμιγα βάλλει
 Ὡς γὰρ ὁπῶντος σθένος ὀμβρομον αἰκνέει ἀέθης
 Εἰδ' ἀπ' ἀπὸ πικρῆς συνηρεφῆσιν νεμέεσι
 Ρηϊδίως πᾶν φύλλα χέει δραυσθέντα χάμαζε.
 Εἰδ' ὅποταν Διὸς βαδὺ κῆρον ὀξέϊ χαλκῷ
 Πάντοθεν ἀμνητῆρες ἀπορρίπτουσι τεμόντες,
 Νίεθμοι σάχους γ' ἐπὶ ἔδατι ἐγκατάκεινται.
 Τῶς μερόπων κεφαλῆς τὸτ' ἀποτρέπει αἰσιμον ἡμῶν
 Οὐδέ τι μῆχος ἀρ' ἐς' ἄχος ὀρέμεν, ἐδ' ἐπὶ ἐξῆς
 Παύλα κακὸν ἔσται φρίν χύματος ὀκρυέντος
 Ριζὴν κ' ποταμῶν, καὶ δ' ὕδατα πάντα παύλῃαι.
 Δάκρυα δ' ἔστος ἀπαξ ἀπομόρξετα, ἔστος ὀδυρμὸς
 Παύσει καὶ ῥοὶ ἀποχορμένοιο κηκοῖο
 Τῆτον ἀσοσητῆρα μόνον θέμις ἐς' ἰδοκεῖν.
 Πικρὸν ἐπὶ κρῶς ὥς περ ἀλυκτοπέδῃσιν ἅπαντα
 Ισχανάα, ἐνόςιν τε πολυφθόρον ἐλόμενάων
 Αργαλέω τε βίῳ κατερύκεται ἀδ' αὐτῶν
 Χειμερινός δ' ἀφίησιν ἀπὸ πορδεν ἡλίου αὐγῇ
 Κάττα μινυθαδίλῳ καὶ ἀνάκλιδα, ἐδ' ἐπὶ δέρσει.
 Πρὶς δὲ δ' ἐφίμεν κακὸν ἐκ ἀλαπαδνόν ἀλεξείν
 Αὐτίκα μὲν τεναγῇ καὶ τάρφει ὕδατος ὅσας,
 Εἰ τινες ἀμφὶ πόλιν ἐπικλυζῶσιν ἀπ' ὄχθων,
 Βροτῶν ἐκ δαπέδοιο πινυθέντες ἐστὶν ἀφύσειν,
 Ὅπποτε μὲν τάρφειν ἐνδ' ἔξετα· ὃ γὰρ ὀπίσσω
 Ἐνθεν ἐπειγόμεν' ἐς ἔρηνον ἀρδὴν αὐτῇ
 Πυδομένων ὕδρων μινυέει χ' ἀμνηνυμα βρότειον.
 Τῶς γὰρ νῦν Ρωμαῖκῃ βασιλῆς πανυπ' ῥτατος ἀκρῶς
 Νηλέος ἐκ θανάτοιο συχναῖς ἐσάωσε πόλιν.
 Εὐτε διωλύγιος λιμνῶν ἀπὸ πυδομένων
 Λιμνὸς ἐπισκῆψαι φόνον ἰλκδαν ἔρδεν ἀπλῶ.
 Δηρὸν ἐπισμύχων ἢ κέμμορα γῆα τέρυσκεν
 Τῶν κα μὲν πανέχρος ἀνὰ, ἱερῶς τε μέγιστος
 Ἀθονα πάντα νέμων ἐπαλέξεε τειρομένοις.
 Χ' ὡς θέμις ὡς πικρῶν ἡνέκον ἀντιφένει
 Σπεῦδε κακοῖς πλετόν τε βαρὺ κτ' ἡμῶν ἔχουσιν
 Ὡς ποτε χρυσόρροος Τάγος· ἔλιν ἡμῶν ἀλάλκειν
 Ἰέμενος δ' ἀχῆσι μέγαν Θεὸν ὕψι μέδοιτα
 Ἰλάσκει, καὶ παύλαν οἰζύν· ὅττι ταχίστω
 Δίξεται· σαφρὸν ὕδος ἀφ' ἑφικνέσων

Ιχμᾶ.

Ιχμάδα μυδαλέων ἐκ λιμένων πάντων ἀφύσθη,
 Καὶ ῥόον ἐμβαλὼν κέλεται. τὰς δὲ πάντες ἱρῶν.
 Καὶ τύγα διαπείσοιο διήδοχε πᾶσιν ἀγῆτη
 Ἱπποκράτης ἀφάγων ταύτην ὁδὸν ἡγεμόνευε,
 Ἡερος ἢ λυμῶ πολυπήμονα δάσων ἀμύνοικ,
 Ἀδμήτης τε νόσος. καὶ γὰρ βασιλῆϊδα Ρωμῶν,
 Ἠνιόχην τ' Ἑρβανον, ἔγ' Αὔσονίῳ δ' ἱέντες
 Ορβιστὸν καλέουσιν, ὁμῶνυμον ἢ δὲ Πισαυρον
 Νάματι, δυσήνης τε Φερεντινίου πολίτας
 Καὶ Βαλάνιον ἔδι Βασιλῆϊον ἀνδροβόροιο
 Ἐξ Αἰδάρ πυλῶν γε δεδῶρκαμεν αἰ-ψα ῥυθλῶναι,
 Λαμπρότερὸν τε φάος σκεδάσαν γνόφον ἔξαγέτηλε,
 Φαίδιμον ΑΛΒΑΝΟΤ φῶς ἀγέρος, ἔποτε λαῖτμα
 Δυσόμονον, καθαρεῖ λάμπον φλογὶ ἀγχιμαλίστα.
 Μὴδ' Ἀνάκων φασγῆρα παροσόν, ἔδε θεῶν
 Σωζομένους ναύτας. λυγαὶ κλέουσιν αἰοῖδοί.
 Οὗτος ἀπ' Ἀλβανῶν ὁρίων τιν' ἐφημμένος ἀγῆρ,
 Πανδαμάτωρα πολίς, τῆν ἄλβια πάντα δίδωσι
 Αἰὲν ἀποσίλβων, θέμ' ἰότητι φιλάσων.
 Ἀλλ' ὅτε λιμναίοισι ἐν ἀπείροσιν ὕδατα κόλποις
 Πύδεται εὐτέρως τατανυσμένα, ἔδετι μῆχας
 Αὔγαλας δέμεναι βαθυπυθμένας ἐς φάραγγας
 Εἰ μὴδ' αἰ σμαραγδῆ ποταμὸς πέλας, ἔδε δάλασσα,
 Πᾶσαν ὅποι κατέστην λίμναν ὀχετοῖσι δύναντο.
 Εἰδὲ τι ρυῖμα πέλας, δινέει δ' ἄλως ἀτρυγέτοιο,
 Οππόταν ἀπύτεροι τῷ πυθμένος αἰσὶν ἐλάδεις.
 Πᾶσα γ' ἀμνηχανία περιγίνεται, ἔδε τις ἐλπίς
 Ἐλδομένη τάνην τόδε τε τετελεισμένον ἔρξιν.

Αὐτόματον γὰρ ὕδωρ ἐπὶ βένθεα αἰεὶ καταρρέει
 Καὶ τόκα μὲν ξυλόχως τε καὶ ὕλας ἐνοσιφύλλως
 Πάντοσε τῶν πολέων κατεναντίον ἐς ἱ φυτεύειν.
 Ἀτμίδας ὀρνυμένας ἵνα ταρφέα φύλλα δέχωνται.
 Ρηιδίως δ' ὅτε καὶ ἐπὶ ὕρνον αὐτὰς ἀέρτει
 Μισσόδι κλειομένας κατερωτύσας διαρρεῖν,
 Καὶ πέραν ἐς πόλεως γ' ὀλεσίμβροτον ἰὸν ἐλάσσει
 Ὡς ἄρα γε προβλήτες ἐπ' ἡϊόνεσσι βαθείαις
 Κρημνοὶ ὀκρίοντες, ἐπεὶ γ' ὁρόθωεν ἀέλλαν
 Ἡ Νότος, ἢ ζαμενὴς Βορέας, Ζέφυρος τε δυσαῆς,
 Ἀντίον ἰσχανόωσι πελώριον οἶδμα θαλάσσης
 Ἰφι κυλινδομένης ποτιδ' ἐγόμενοι ἀσχετον ἔρμῳ.
 Ἡλὶδα σμερδαλέος δ' αὐτὴς ῥόδος ἀμφαραβίζει,
 Κ' ἀχνύμενος ροιζήδον ἀναρρόφει ἀσπετον ἀφρόν,
 Ὡς ἀποβαλλομένη γ' ἐρμῶν ὕλη
 Ἀτμὸν ἐρυκακέεισα βιοφθόρον. ἔνεκα λόχμας
 Πωμετίας ἐλέων κατεναντίον ἐρηκίαις
 Καββάλλειν ἐδέλοντας ἐρητύσασκες ἀπάντων
 Κηδόμενοι βίοτοιο, πολυθρῦλλητε Μαχάον,
 Καὶ γε μάλ' ἀτρεκέας, πανυπερτάτης Ἀρχιερέως.
 Ταῦτα δὲ σὺ πύκνῃσι καὶ ἀκαμάτῃσι μερίμνας
 Διὸν ἐρευνᾷς ἀνάγας εἰς φῶτα πρῶτον
 Τοῖς νυνὶ μερόπεις καὶ ἐσσομένοις μὲν ὄνειαρ.
 Οφρα μάλ' ὀτρηροὶ κακὸν αἰδέσθης ὥσιν ἀλεύειν,
 Μὴδέτι μὲν φωνῇ πολυπήμονος Ἡλὶδα μοίρης.
 Σοὶ δ' ἄρα τοιούτων γέρας ἀφδιτον ἐσσεδ' εὐεργέων,
 Αἰδία τε χάρις, καὶ κῦδος ἀδίσφατον αἰεὶ.



INDEX CAPITVM.

131

Quæ in primo libro de Noxiis Paludum Effluviis continentur.

Occasio scribendi.

pag. 134

PARS PRIOR.

CAPUT PRIMUM.

Quid veniat nomine paludum pag. 135

C A P. II.

De Atmosphæra, terraqueis effluviis, eorumque clementia, vel inclementia 136

C A P. III.

Ex tellure sicca locorum salubritatem, ex palustri vero, ac male olente insalubritatem oriri exemplis ostenditur 137

C A P. IV.

Occurritur objectionibus illorum, qui effluvia a rebus putrescentibus cum fœtore emissa, non solum non insalubria esse; sed contra, insalubritati aeris mederi opinantur 138

C A P. V.

Quæ Paludes magis, minusve noxiæ 140

C A P. VI.

Quibus ex causis Stagnantes aquæ, aperto cælo per æstatem potissimum corrumpantur 142

C A P. VII.

Qua ratione fluxus etiam aperto cælo corruptionem in aquis impediatur 143

C A P. VIII.

Præcedentis Doctrinæ Corollarium. Lini macerationem in aquis interdum innoxiam, plerunque tamen pestilentem, & quare 144

C A P. IX.

Quid hærentes aquæ calidis tempestatibus ad ledendos Accolas emittant secundum Antiquorum sententiam 145

C A P. X.

De iisdem Effluviis ex Recentiorum opinione ibid.

C A P. XI.

Nonnulla de paludum effluviis partim inorganicis, partim organicis, & animatis opinioni nostræ præmittenda 146

C A P. XII.

De Differentiis inorganicorum effluviiorum secundum diversas anni tempestates, & quæ sint causæ, quibus eadem ex paludibus attolluntur in aerem 147

C A P. XIII.

Qui fiat ut inorganica paludum effluvia tum a ventis australibus, Euronoto, tum maxime a rubigine, ac nebulis deteriora semper evadant 148

C A P. XIV.

Inorganica paludum effluvia, per quas vias in Accolarum corpora se ingerant 149

C A P. XV.

Inorganica paludum effluvia quam labem, & quomodo inurant 150

C A P. XVI.

Multa Insecta paludibus innasce, atque sub organicorum effluviiorum forma per circumfusus aerem dispergi ibid.

C A P. XVII.

Organica, atq; Animata paludum effluvia in eas nostri corporis cavitates admitti, quæ cum aere tum ambiente, tum influente ad contactum sunt posita 152

C A P. XVIII.

An, quando, & quomodo animata paludum effluvia humanis corporibus noceant ibid.

C A P. XIX.

An inter animata Paludum effluvia sint aliqua cæteris minutiora, quæ intra sanguinea vasa deterius multiplicanda ferantur; & quæ sit veræ pestis, ac pestilentium morborum differentia 154

C A P. XX.

Synopsis eorum, quæ vel sparsim hætenus dicta sunt, vel adhuc explicanda supersunt de pernicie utriusque generis effluviiorum, & quo pacto castrenses febres inducant 155

C A P. XXI.

Cur juxta paludes noctu præsertim indormientes magis quam vigilantes lædantur 156

LIBRI PRIMI PARS POSTERIOR.

DE Palustrium effluviiorum remediis in genere Præfatio pag. 158

C A P. I.

Paludes, ubi dantur, tum ad Terræ fertilitatem, aerisque salubritatem inducendam, tum potissimum ad acuenda, fovendaque ingenia sunt exiccandæ ib.

C A P. II.

De modo siccandarum Paludum 159

C A P. III.

De tempore siccandarum paludum, & quæ illis exhaustis agenda sunt 161

C A P. IV.

Aqua jugis, atque innoxia, cum palus aut omnino exiccari nequit, aut exhausta cœnum per æstatem reliquum habet, ad eam temperandam utiliter corrivatur 162

C A P. V.

Accensis ignibus palustre cœlum ab offusa halituum malignitate purgatur ibid.

C A P. VI.

De lucis generatim, deque Sylvarum utilitate, præsertim ubi palus exhauriri non potest 163

Auctoris Consilium de Sylva Cisternæ, & Serminetæ nonnisi per partes excidenda 165

Confutatio rationum, quæ ab Excell. Ducis Cajetani Defensoribus adversus superiorem dissertationem allatæ sunt; novumque Auctoris Consilium de Cisternæ ac Serminetæ Sylvarum excisione 176

Illustrissimi Præsulis Prosperi Lambertini de eodem Argumento Dissertationis summa 179

Exitus supplicis obsecrationis Excellentissimi Ducis Cajetani cum Chirographo Summi Pontificis 180

C A P. VII.

Quæ usui esse debeant paludum accolis, quo minus a noxiis effluviis lædantur 182

SYLLABUS CAPITVM,

Quæ in secundo libro de Noxiis Paludum Effluviis continentur.

Præfatio ad Lectorem pag. 188

PRIMA EPIDEMIA.

Quæ Romæ in Leonina Urbe vagata est 189

CAPUT PRIMUM.

De pluviis, deque austrinis tempestatibus, quæ & Tiberis alluviones, & palustres aquas Romanæ Epidemiæ causas induxerunt ibid.

C A P. II.

Describuntur nonnulla phenomena, quæ per id temporis noxias palustrium effluviiorum vires in Leonina Regione palam ostenderunt 190

C A P. III.

De certis hujus epidemiae limitibus, quos lethifera co-
nosarum aquarum effluvia minime praeierunt
ib.

C A P. IV.

De mechanica ratione, qua ejusmodi epidemia sub
initium averti, depellique potuisset 191

C A P. V.

Duplex Februm epidemicarum natura, & quae ma-
xime aegros symptomata affligerunt 192

C A P. VI.

Quae in cadaveribus decedentium propter epidemi-
cas febres observata fuerint, eorumque rationes
afferuntur 193

C A P. VII.

Per summam Innocentii XII. charitatem novum in
Civitate Leonina Nosocomium pro aegris mulieri-
bus excitatur ibid.

C A P. VIII.

Quenam remedia in nostra epidemia maxime pro-
fuerint, & primo de methodo curandi tertianas
perniciosas. 194

S E C T I O P R I M A.

De locis, ac tempore, quibus vesicantia adhibebantur;
& cur miram utilitatem hisce in febribus afferant
195

S E C T I O II.

De usu Chinae Chinae, tanquam altero specifico hu-
jus epidemiae, & quibus ea modis utiliter fuerit
propinata ibid.

S E C T I O III.

Recensentur alia praesidia, & quanam victus ratio
adhibita 196

C A P. IX.

Quae profuerint in febre continua pestilenti ibid.

C A P. X.

De Remediis vermes necantibus 197

C A P. XI.

De Parotidibus, earumque curatione 198

C A P. XII.

De duplici dysenteria, quae in Castrensi Romana fe-
bri fuit animadversa 200

Exitus Romanae Epidemiae sub initium hyemis 201

S E C U N D A E P I D E M I A.

Castrensi Februm, quae per aliquot annos usque
ad 1705. in Urbe Veteri grassatae sunt ibid.

C A P. I.

Urbis Veteris descriptio, & situs ibid.

C A P. II.

Cause grassantis per aestatem multis ab hinc annis
Epidemiae 202

C A P. III.

Natura, Symptomata, & Medela epidemicarum
februm exponuntur 203

C A P. IV.

Aetologia hujusmodi februm breviter expenditur
204

C A P. V.

Consilium exhibitum Sanctissimo Patri ad averten-
dam Epidemicam luem Urbe Veteri saevientem ib.

C A P. VI.

Hujus Consilii successus 207

T E R T I A E P I D E M I A.

Castrensi Februm Balneoregii grassantium pro-
pter nuper inductas lacunas aquarum dulcium, ac
per aestatem anni 1707. 208

C A P U T P R I M U M.

De Urbis Balneoregii etymo, ac situ. ibid.

C A P. II.

Balneoregii Epidemia literis Illustrissimi illius
Civitatis Episcopi ad Auctorem datis primum
Romae innotuit: Consilia utcumque frugifera ad

illius, populi quae praeservationem accomodantur ib.
Epistola Illustrissimi Onuphrii Elisei Episcopi Bal-
neoreg. ad Auctorem 209

Responsio Auctoris ibid.

C A P. III.

Lapsus integri Collis prope Rhodam in Urbe Bal-
neoregii; unde rivus interceptus, & complures
lacunae apertae sunt 211

C A P. IV.

Jussu SANCTISSIMI PATRIS mittuntur Bal-
neoregium Medicus, Chirurgi, Pharmaca, &
multa pecunia, ut excitato Nosocomio, quam citissi-
me periclitanti populo succurratur ibid.

Accedit Auctoris in id Consilium 212

C A P. V.

Erectum Balneoregii Nosocomium; Res Medica di-
ligenter; procurata ac Supplicationes, aliaeque ad
Deum preces per Episcopum institutae 214

Epistola Episcopi Balneoregiiensis, qua gratias agit
Auctori pro Officiis in Balneoregiiensem populum
collatis 215

Rescribit Auctor non sibi sed Sanctissimo Patri gra-
tias debere pro summis acceptis a Balneoregiiensi
Populo Beneficiis ibid.

Epistola Balneoregiiensis Episcopi ad Sanctissimum
patrem pro acceptis per universam illam Civita-
tem Beneficiis 216

Eminentissimi Cardinalis Paulutii a secretis status
Ecclesiastici ad Balneoregiiensem Episcopum Re-
sponsio nomine SS. Patris ibid.

C A P. VI.

Latius de Natura, deque fine ipsius epidemiae ex Epi-
stola Medici Flaschi, in qua tum quae juxta
praesidia, tum quae in cadaveribus inventa sunt,
narrantur 217

Epistola Iosephi M. Flaschi ad Auctorem ibid.

Responsio Auctoris 219

C A P. VII.

Quo tum tempore, tum modo deservierit Epidemia,
& in quos morbos verterit. Remittuntur Romam
Medicus, & Chirurgi cum literis Balneoregiiensis
Episcopi ibid.

Epistola Balneoregiiensis Episcopi ad Auctorem ib.

Auctoris Responsio ad Episcopum Balneoregiiensem
220

C A P. VIII.

Proponuntur animadversiones Eminentissimis Pa-
tribus Sacrae Consultae ab Auctore exhibitae ad la-
cunas, quae in Balneoregiiensi agro extiterunt, tuto
exsicandas ibid.

Epistola Balneoregiiensis Episcopi, quae & accepto-
rum beneficiorum gratum rursus animum atte-
statur, & nova ad exhauriendas paludes a San-
ctissimo Patre deprecatur 221

Responsio Eminentissimi Cardinalis Paulutii a Se-
cretis Status Ecclesiastici ad eundem Balneore-
giiensem Episcopum 222

C A P. IX.

Exhaustis per hyemem lacunis cautum fuit, ne un-
quam posthac Balneoregii rediret Epidemia ibid.

Totius negotii exitus 223

Q U A R T A E P I D E M I A

Castrensi februm Pisauri ob stagnantes aquas
tum ex fluvii alluvionibus, tum ex lento, ac saepe in-
interrupto cursu per Urbem illam fluviolem, necnon ex
viarum immunditiis per aestates annorum praeser-
tim 1708. & subsequentibus deservientium ibid.

C A P U T P R I M U M.

Pisauri Etymon, situs, ejusque temperamentum ex
ventorum, & aquarum qualitatibus ibid.

C A P. II.

Pisaurum adventitiæ olim insalubritati, præcipue autem propter aquas stagnantes obnoxium fuisse, gravissimorum etiam Auctorum testimoniis confirmatur. 224

Epistola Io. Colle Nobilibus, & Civibus Pisaurensibus, Quomodo Urbs Pisauri sit præservanda ab imminetibus malis, & quibus præsidis *ibid.*

C A P. III.

Castrenses febres ex cænosys potissimum aquis Pisaurum sub annis 1708. & subsequentibus divexarunt. 226.

C A P. IV.

Consilium extemplo ab Auctore exaratum, in quo tam qualitas febris Illustrissimi Viri de Oliveriis, quam remedia in commune Pisaurensis Populi commodum exponuntur *ibid.*

C A P. V.

Historia Pisaurensis Epidemiæ ex literis Medici illius Civitatis ad Auctorem datis clarius explicatur. 227.

Epistola Horatii Bartholomæi Traversarii ad Auctorem 228.

C A P. VI.

Alterum Auctoris Consilium, in quo diligentius expenduntur causæ, & proponitur curatio Pisaurensis epidemiæ. 230

Epistola Auctoris ad D. Horatium Bartholomæum Traversarium *ibid.*

Responsum D. Traversarii, quo gratias agit Auctori pro accepta ejusdem epistolari dissertatione, quam summo opere laudat. Significat epidemiam in summo æstu propter aquam canali restitutam remisisse: Pollicetur ad illius opinionis confirmationem duas observationes a se factas de consimilibus Epidemicis febribus 237

C A P. VII.

Improbatur a quodam Anonymo Chinæ Chinæ usus in febribus Pisauri epidemice grassantibus, cujus epistola ab Etrusco in Latinum conversa huc traducitur 238

Epistola Anonymi ad Amicum *ibid.*

C A P. VIII.

Dissertatio Apologetica D. Traversarii ad Auctorem, in qua ostenditur perutilis chinæ chinæ usus in febribus perniciosus 240

C A P. IX.

Ad confirmandum animum Domini Traversarii immerito ab Anonymo insimulati, Auctor tum hujus objecta refellit, tum illius argumenta corroborat 245

C A P. X.

Consilium scripto datum a Doctissimis Bononiensibus Archiatri in dubio recursuræ Pisaurensis Epidemiæ ab Eminentissimo Urbini Legato ad Auctorem missum 246

C A P. XI.

Agitur pressius de causis, quæ noxia effluvia ad Pisaurense Cælum labefactandum per æstatem potissimum, & autumnum emittunt, & quibus amovendis jussu CLEMENT. XI. trium annorum decursu consultum est 247

C A P. XII.

Quæ peracta fuerint, ut Isauri aqua per Canalem

Vallati ad liberum fluxum restitueretur *ibid.*

C A P. III.

Proponuntur duæ opiniones de mutatione alvei Pisaurensis Vallati ad antevertendas alluviones, quæ per hyemem in inferiori Urbis parte, atque extra mœnia contingunt, ac primo expenditur, & excluditur obliquus percutiendus canalis in fluvium prope Portum 248

C A P. XIV.

Vallati Fluvium novo aperto alveo per lacunam antiqui portus recta ad mare deducendum, ut simul antevertantur inferiores Pisauri exundationes, atque ipsa lacuna per alluvionem exiccetur 249

C A P. XV.

Quomodo post multas difficultates Vallati alveus per majorem lacunam ad mare deductus fuerit; Deque magno inde emolumentum ad antevertendas exundationes, tum ad lacunam ipsam exiccandam 250

C A P. XVI.

Pisauri status sub anno 1716. circa ea, quæ de arcendis amovendisq; causis palustrum effluviorum superioribus Capitibus enarrata sunt 251

Epistola Auctoris ad Eminentissimum Cardinalem Daviam *ibid.*

Summa rerum Pisauri promulgandarum Principis Edicto 252

Responsum datum ab Eminentissimo Cardinali Davia *ibid.*

Eadem confirmantur ab Eminentissimo Cardinali Tanara. 253

CAPUT ULTIMUM.

Quid ad præcavendas Pisauri Epidemias adhuc præstandum esset. pag. *ibid.*

Exemplar Latine redditum literarum, quas Pisaurensis Magistratus pro acceptis beneficiis ad Auctorem dedit 254

Exemplar in Latinum conversum Epistolæ, quam Auctor Pisaurensibus reddidit *ibid.*

QUINTA EPIDEMIA.

Castrensiū Febrium, quæ Ferentini, Anagninæ, Finitimisque locis Anno 1709. grassatæ sunt *ibid.*

C A P. I.

De Situ, Planicie, & Aquis Ferentini, Anagninæ & Frusinonis *ibid.*

Auctoris Epistola ad D. Antonium Cocchium Medicinam apud Hernicos exercentem 256

C A P. II.

Febres Castrenses ex Ferentinensium Aquarum stagnatione apud Hernicos Anno 1709. epidemice grassantes describuntur *ibid.*

Epistola D. Cocchii ad Auctorem *ibid.*

C A P. III.

Auctoris responsio, qua idea, causæ, & curatio Castrensiū earum febrium perstringitur 258

C A P. IV.

De modo, & Fine Ferentinensis Epidemiæ 260

C A P. V.

De Præsidis per Summum Pontificem adhibitis, ne aquæ in posterum in Agro Ferentinensi restideant 261

OCCASIO SCRIBENDI.

*De Palu-
dum efflu-
viiis nyl-
lum hacte-
nus abso-
lutum opus
editum est.*

*Ex hujus-
modi efflu-
viiis orta
Epidemia
in Eccle-
siastica
Ditione.*

Vetustatis memoriam repetenti mihi, & populorum clades ab aquis stagnantibus passim illatas, cupido incessit inquirendi quidnam a palustribus aquis noxii ac lethiferi efflueret, quo lues in accolae grassaretur, & quæ ratione ei occurreretur, vel etiam prævertendum. Itaque scrutari primum institui quinam tantam rem, conservandæ hominum valetudini pernecessariam dedicata Opera, copioseque tractaverint. Cumque a plerisque scriptoribus prætermis- sam, a multis obiter duntaxat indicatam, a nemine, quod sciam, recte, abso- luteque excussam & explicatam vidissem; neque inutilem publicæ saluti, neque Lectoribus ingratam operam me præstiturum existimavi, si quæcunque diuturna observatione, ac lectione collegeram, integro syntagmate in publicum emitte- rem. Novi enim utiliora semper, & gratiora legentibus esse, quæ solus quis, aut saltem cum paucis non indiligenter scripsisse comperiat. Huic certe consi- lio-momentum gravissimum addidit multæ Epidemiæ, quæ nostra ætate, & me potissimum pro munere meo animadversiones excitante, Ecclesiasticam ditionem variis in locis divexarunt, atque afflixerunt, quibus de operis necessitate admo- nitus, non ultra differendum censeui. Et quanquam negotiorum multitudo scri- bentem sæpe interpellaverit; studium tamen hominum valetudinis, & commu- nis utilitatis fovendæ id tandem effecit, ut objecta impedimenta superarem. Nam de iis & rebus, & periculis propulsandis agitur, in quibus (ut præclare scripsit (a) Hippocrates) non in mœnibus, ac propugnaculis, sed in sapien- tibus consiliis spes salutis est collocanda. Atque hoc sane nec pro dignitate po- litum opus, nec satis ornatum æquis lectoribus commendaturum confido, ut in ipso non ingenii præstantiam, sed juvandi voluntatem quærant, & humaniter complectantur.

(a) In Epist. ad Senatum, & Popul. Abderit.



J O. M A R I Æ L A N C I S I I

Intim. Cubicul. & Archiat. Pontificii

D E

NOXIIS PALUDUM EFFLUVIIS

Eorumque Remediis in Genere.

LIBER PRIMUS, PARS PRIOR.

De Paludibus, earumque effluviis.

CAPUT PRIMUM.

Quid veniat nomine Paludum.



ALUS, apud (a) Varronem, dicta est quod aquæ in palude paulum in altitudinem, & paulam latius diffusæ sint. Unde palus appellatur etiam ab (b) Hydrostaticis lata, sed parum profunda aquarum collectio,

quæ, tametsi fluvium alicubi admittat, & remittat, nihilo tamen minus maxima circumferentiæ parte, ac præsertim prope ripas musco, juncis, & arundinibus implicatur, atque impeditur, fereque immota, nisi ventis agitur, manere solet; quo fit, ut jure ac merito vel apud vulgus aquæ etiam fluminum, & lacuum, quibus in locis quiescunt, atque herbescent, palustres vocentur. Aliis placet a Græco παλαιός *vetus* deducere, ut paludum proprie sit aqua inveterata. Παλαιός enim est a παλαι, hoc est *olim*, & *quondam*. Etymon arcessit (c) Vossius ex Hebræo כלה *baleh*, hoc est *vetus*, sive כלה *balah*, *inveterascere*. A Dorico quoque παλός pro παλός, quod lutum denotat, Scaliger, & Nunnestius paludis originem ducunt; nam palus omnis limosa est. Palus etiam dicitur Guicharto ab Hebræa voce אובל *oval*, *rivus*, *fluvius*, &

Lancisii Oper. Tom. I.

secundum D. Hieronymum palus, abjecta principe syllaba.

II. Ne autem in quærendis nominis originibus, operam nos ludere quis putet, sedulo advertat, quas memoravimus, paludis etymologias argumento nostro plurimum utilitatis afferre. Etenim paludes constituuntur ab aquis quæ cum externo, & circumfuso aere communionem habentes, magna ut plurimum amplitudine, pauca profunditate, nullo pene motu donatæ, multo plerunque cæno, limoque obnoxia sunt: immo vero variis insectis, feminibus, herbisque (quæ idcirco palustres vocantur) refertæ, per æstatem potissimum corrumpuntur, & male olent. Quamobrem Mæotis, etsi vulgo palus nuncupetur, hoc tamen nomine signanda minime videtur; cum, præter summam, quam habet, profunditatem, multa flumina nihil olens excipiat, eique cum ipso Mediterraneo mari perpetuum commercium sit.

III. Sed ne in posterum eandem semper vocem cum Lectorum fastidio repetamus, paludes, stagna, & lacunas, modo desides, cœno-
sasque aquas contineant, in commune accipiemus. Quidquid in contrarium scripserit Jo. Boccatius (d), qui grammaticum potius, quam philosophum agit, ubi nomen paludis a stagni voce secluserit. Hinc fossas, cloacas, lacus, scrobes, aliosque terræ sinus, modo depravatos, corruptosque latices imbiberint, maleque olens

Paludis descriptio.

Quæ sit hujusce vocabuli latitudo.

M 2

cœ-

(a) Lib. 4. de ling. Lat. (b) Gulielm. de Flum. nat. c. 6. p. mihi 181. (c) In Etymologico ling. Lat. (d) De Stagn. & Paludib.

cœnum contineant, ad Paludum genus referri volumus. Merito proinde scripsit Fortunatus (a) Fidelis: *Paludes non solum eas esse, quæ plurimas, easque perpetuas habent aquas, & quæ non expedito fluunt alveo: sed hoc etiam nomen lutosiss, limosisque terris, & quæ suo humore madidum reddunt solum, convenire; nam hæc etiam loca crassam, & caliginosam ex se auram reddunt.*

IV. Huc etiam spectare videntur quæ in actis Lipsiensibus (b) descripta legimus ex Historia Naturali Lancastriæ per Carol. Leigh, diligentissimum cæteroqui Scriptorem exarata lib. 1. cap. 2. scilicet loca palustria esse compagem foliorum, seminum, florum, caulium, herbarum, radicum, fructuum &c. quæ omnia microscopio se deprehendisse testatur; eaque simplicia modo oriri & multiplicari, modo putrescere & corrumpi. At enimvero, præter quam quod nescio, an hic Auctor innumerabium insectorum, palustria loca incolentium, meminerit; certe quod ex frustis arborum, fructuumque exoticorum, ut pinus, quam Anglia non producit, conjicere conetur, eas esse Noachini diluvii reliquias, lectoribus fortasse minime probabitur; cum exotica semina, & frusta multis modis vel per aves, vel per ventos, vel etiam peregrinarum adventu mercium deferri & possint, & soleant. Nam longe magis ætas nostra ab ævo universalis diluvii distat, quam loco distet Anglia ab Europæ regionibus, pineta ferentibus.

C A P. II.

De Atmosphæra, terraqueis effluviis, eorumque clementia, vel inclementia,

Quid sit aer.

Philosophis experimentalibus dubium esse non potest, quin aer nobis circumfusus, quem atmosphæram dicimus, sit corpus fluidum, tenue, porosum, ac terraqueo globo levius, natura sua perspicuum, mobile, & maxime omnium comprimi patiens, ac resilire contendens. Sed quoniam aer perpetuo deorsum truditur, densior est, & gravior in infimis, & quo magis ascenditur ad superiora, eo minus gravis est, ac densus. Per eam vero ponderis, ac pressionis vim intra poros cum aquæ, tum terræ, qua patet via, ipsemet aer urgetur, & contentis quoque organicis, inorganicisque corporibus ad præclaros usus perpetuo sociatur.

Aeris qualitates.

II. Hæ tamen sunt qualitates aeris, quasi dixerim, elementaris, quippe quæ ubique locorum plus, minusve similes in pneumatico hoc fluido solent occurrere. At enimvero cum idem aer medius sit cœlestia inter, & aqueo-terrestria corpora, utrorumque necessario, pro varia conditione locorum, particeps sit naturæ; ac propterea, ut ætherem, motum, lucem, ignemque cœlestem a superis aer ipse mutuatur, ita multigenas particulas, aqueas potissimum, salinas, terreas, volatiles, atque oleosas a terraqueo orbe passim admittit, quas ignis, motusque vel externus elicit, vel internus pellit,

atque extrudit: quibus fit, ut merito aer aliquibus dicatur spongia, chaos, & abyssus, cum sales e. g. toto genere inter se diversi ab eodem per capita, ut chymici appellant, mortua extrahantur.

III. Atmosphæra igitur est corpus liquidum, & pellucidum huic nostro globo innitens, & circumfusus, quod ex tribus potissimum constat.

Primo ex fluidissima, summæque agilitatis, ac pernicitatis materia ætheris nomine communiter appellata, quæ perenni solis turbinatione in orbem nostrum elabitur propelliturque; cui sane intestinum mixtorum motum, atque elaterem jure tribuunt recentiores: cuncta enim corpora circumdantur, urgentur, ac penetrantur ab æthere, qui cum duplici motu, vorticofo nimirum, ac recto semper agitur, idcirco ut a sole in hunc orbem propellitur, ita hinc versus Solem invariabili proportionem semper recurrit.

IV. Secundo congeries immensa molecularum figuræ verosimiliter (c) rotundæ, quæ proinde in mutuo contactu poros, atque interstitia relinquunt: hæc quidem molecularæ ad ætheris transitum cavæ sunt, immo ex flexili materia ab uno in alterum polum spiraleriter coagmentatæ. Unde vel proprio invicem pondere, vel externa vi compressæ transeunt plus minus in figuram sphæroidæ analogam, in qua tum internæ distantia spiralarum revolutionum, tum externi poruli inter unam, alteramque sphæram per densationem minuuntur, atque angustantur; quamobrem æther, qui patulis, atque hiantibus spatiis facile, libereque procurrit, ab iis quoque modo angustatis renixum patitur, eumque, qua potest vi, superare conatur, tam spirales revolutiones, quam intermedios poros diducendo, atque ampliando; in qua sane se se dilatandi, ac distendendi potentia totus elater positus est.

V. Denique atmosphæra consurgit a multitudine tenuissimorum (d) fragmentorum, quæ ex terreo-aqueis corporibus per vim Solis, ætheris, subterraneorum ignium, atque heterogeneorum salium, aliorumque moventium abscissa, tenuata, & pulsa (comitantibus sæpe abreptis per ventos vegetabilium, atque insectorum seminibus) intra aeris poros, & interstitia sustentantur, donec mutuo accessu, variaque combinatione ad eam molem, pondusque perveniant, quibus ejusdem aeris motum, adhesionem, ac gravitatem vincere, deorsumque ferri possint, seu quod eodem recidit, ipsamet corporum fragmenta sensibilibus, aut insensibilibus in terraqueum globum cadant; quo universalis ille, cum orbe ipso duraturus, circuitus ascendentium, ac descendendum vaporum, exhalationum, nebularum, roris, rubiginis, pluviarum, uno verbo effluviarum constituitur.

VI. Ex varia autem, confusaque permixtione particularum in atmosphæra libratarum, atque ex diverso earundem motu, cœlique aspectu oriuntur non solum omnia phænomena, quæ

Meteo-

[a] De Relat. medicorum lib. 1. c. 5. [b] Dec. 2. Tom. 10. ann. 1701. pag. 511. [c] Vide Guglielmin. Dissertat. de Æthere, adnexa Dissertat. de Princip. Sulphur. pag. 413. [d] De contentis in aere plura, eaque curiosa vide apud Ramazzinum in Ephemerid. Batomet. p. 18. & Frid. Hoffman. Dissertat. 5. n. 15. pag. 240.

Aer ex plici materia co-positus, 1. ex materia liquissima, quam ætherem dicunt.

2. ex co-positis, 2. ex co-positis, 2. ex co-positis.

3. ex partibus tenuissimis, 3. ex partibus tenuissimis, 3. ex partibus tenuissimis.

Unde multiplex aeris temperatio, & qualitas enascatur.

Meteora dicuntur; sed variæ quoque aeris hic, illicque proprietates, calida scilicet, frigida, vel temperata; tenuis, vel crassa; salubris, insalubris, vel mediæ naturæ. Et sicuti quatuor illæ obviæ aeris qualitates, quas simplices vocant, calor nempe, frigus, siccitas, & humiditas, a locorum situ, indoleque, habita etiam ad solem ratione, nec non facili, vel difficili ventorum australium, vel septentrionalium aditu potissimum proficiuntur; ita tenuitas, vel crassities, salubritas, vel insalubritas a diverso quoque concursu aliarum particularum, quas atmosphæra a subiectis, aut vicinis sibi corporibus, & plagis excipit. Unde scitissime a) Lucretius.

..... primum multarum semina rerum
Esse supra docui, quæ sint vitalia nobis:
Et contra, quæ sint morbo, mortiq; necesse est
Multa volare. Ea cum casu sunt sorte coorta,
Et perturbarunt Cælum, fit morbidus aer.

Quamquam vero non in qualibet atmosphæra salubritas, aut insalubritas, habito ad homines respectu, ab eadem omnino particularum mixtura, motuque dependeat: novisse tamen juvat, quænam in genere corporum combinatio, modusque clementem, ac salubrem, quænam contra inclementem, atque insalubrem aerem efficiant.

Quid cælum salubrem constituat.

VII. Salubrem constituunt I. moderata siccitas, & frequens serenitas. II. justa fluxilitas, mobilitas, ac discursio, quæ sicuti ab aqua putredinem arcent, ita aerem a cohæsione, ac marcore immunem præstant; hæc autem fluxilitas locorum apricitati, Cæli aspectibus, lucisque vi potissimum innititur, quibus libertas discurrendi aereo fluido opportune exhibetur. III. particulæ e terra non cœnosa, nec pravis mineralibus scatente; aquis non palustribus, plantis, atque animalibus minime venenatis emanantes, sed potius subtiles, volatiles, balsamicæ, subacidæque, quas invicem complexas, & coagmentatas sal nitro-aereum Mayovius, & universale sulphureum Frid. Hoffmannus appellavit. Ex his vero maximum illud salubritatis in aere præsidium confovetur, ætheris scilicet vivida, pervia, & pernix energia, qua liquidus aer infusa veluti animæ virtute vegetatur; & unde non tantum solidæ nostri corporis partes necessarium tonum seu vim elasticam accipiunt; sed liquidæ etiam (interpositis aeris particulis unam inter, & alteram suarum molecularum) fluxilitatem, volatilitatem, ac per minimos quæque tubulos agilem discursionem, & expeditum per secretoria vascula secessum nanciscuntur, in quibus universa vitæ, atque incolumitatis ratio posita est.

Quid contra insalubrem efficiat.

VIII. Insalubrem e contrario atmosphæram reddunt I. vel immoderata siccitas, vel nimia humiditas, serenitatis inimica, quam tantopere damnavit Hippocrates. II. lentor, ac cohæsiō particularum aeris, quibus discurrendi libertas sociari non potest. Lentorem autem potissimum inducit, & mobilitatem detrahit loci natura subfidens, montibus circumvallata, nec luci, nec

Lancisii Oper. Tom. I.

ventis satis objecta: idcirco particulæ tum de super cadentes, tum a terraqueo orbe assurgentes, quæcunque illæ fuerint, in ambiente aere conveniunt, & cohærescunt. III. effluvia corporum suapte natura crassa, lenta, minus, vel nimium volatilia; aut nimis acida, alcalina, aliōve peculiari, aut venefico vitio affecta. Quamobrem partim constipatis, partim oppletis aeris porulis pernecitati ætheris aditus fere obstruitur. Unde in solidis humanorum corporum partibus robur, ac vis resiliendi minuitur, atque enervatur; fluidis vero recensita superius commoda æque bene obtingere non possunt; immo multa superveniunt coctionibus, excursionibus, ac secretionibus infesta, & contraria, in quo Cæli inclementiam actu reponimus.

IX. Sed ut ex toto genere ad partem, de qua acturi sumus, hoc est ad palustria effluvia descendamus; insalubria dicimus, quæ solaribus radiis, ac intestino fermentationis motu elevata, ventorumque præsertim australium impetu abrepta corporibus nostris magnam afferunt labem; quia scilicet partim recrementorum perspirationem præpediunt; partim detrahunt quæ incolumitati suffragantur; partim (quod maxime advertendum) multa ingerunt, quæ sanguini, spiritibusque nostris; immo etiam solidis partibus peculiariter inferunt detrimenta.

Quænam effluvia noxia sint.

CAP. III.

Ex tellure sicca locorum salubritatem, ex palustri vero, ac male olente insalubritatem oriri exemplis ostenditur.

ERudite non minus, quam diligenter Frid. (b) Hoffmannus collegit scriptorum testimonia, quibus apud Ægyptios, Græcos, & Germanos a sicco solo aerem salubrem, a palustri vero, & cœnoso inclementem, immo etiam pestilentem extitisse demonstrat; cui sane præluxisse visus est magnus (c) Hippocrates, ubi scripsit: *Ex anni constitutionibus in universum sic citates imbribus esse salubriores, & minus mortiferas*. Nos vero edocti cladibus illustrium, ac frequentium Italiæ Urbium, quæ a solis paludibus vastatæ sunt, adhuc non investigatis rationibus, aut quæsitis aliorum testimoniis, ipsi oculis intuitumur, quanta sit stagnantium aquarum pernicies. Aquileja, Civium quondam multitudine florentissima, adeo ut ad Metropolitanam, ac deinde Patriarchalem dignitatem evehi mereretur, vix nostro ævo reliquias ædium, & veteris fortunæ vestigia retinet, nullis aliis armis everfa, quam corrupto ex aquis hærentibus aere. Brundisii Urbis quondam celeberrimæ vicem his verbis dolet Antonius (d) Galatheus, quæ ad rem nostram plurimum conducunt: *Quin etiam & Urbes sub salubri cælo positæ deletæ sunt. Sicut homines, sic & Urbes fata habent sua; sed civium negligentia Urbem hanc infamavit, quæ, si aquæ suos exitus apertos habuissent, nunquam tale nomen assequuta fuisset*. Virgilius (e) etiam urbem Acerras vacuum appellat, hoc est civibus infrequentem propter lentissimum Clanii Fluminis

Exempla collecta ab F. Hoffmanno quibus ostenditur siccum aerem a salubriorem esse quam humidum. Clades Italicarum Civitatum a paludibus.

M 3

cur-

[a] Lib. 6. de Rer. Nat. [b] Dissert. phys. medic. V. pag. 226. [c] Aphor. XV. [d] De situ Iapygiæ pag. 66. [e] Virg. 2. Geog. 45:

Quinam
Italiae po-
puli salu-
bricælo
fruantur,
vuntur ad mare;
immo vero quod ejusdem ma-
ris undæ durissimis montium radicibus, vel sa-
xeo litore prohibentur, quominus per telluris
poros ceterius pervadant, solumque humidum
efficiant. Contra vero maligno fere per æsta-
tem, atque autumnum aeri obnoxios esse Pi-
lanos, Senensis oræ maritimos, Romani Agri
incolas, ac præsertim Portuenses, Ostienses,
Tarracinenfes, Fundanosque, tum etiam Saler-
nitanos in Picentinis, Apulos plerosque planam
regionem tenentes, humilis Romandiola habi-
tatores, Comaclenses, denique populos non-
nullos qui meditullium Italiae obtinent, scilicet
Viterbieneses, Volturnenses, Fulginates, Bra-
chianenses, aliosque; propterea quod aquarum
multitudo vel ad linum macerandum, oryzam-
que alendam, vel proprio loci ingenio, ut in
lacubus, aut hominum negligentia, ut in
paludibus restagnat. Denique si quis plenior-
em hujusce rei notitiam adipisci cupiat, nostram
adeat de Romani Cæli Qualitatibus dissertatio-
nem, ad quam describendam locus sane hic
aditum aperuit.

Pisaurum
exsiccat
paludibus
salubrius
redditur.

cursum.--Et vacuis Clanius non æquus Acerris. Ean-
dem fati inclementiam subiere tot aliæ Civita-
tes, atque Oppida, quorum funera prosequi
longum esset. Sufficit enim si quis animo Italiae
oras, ejusque mediterraneas regiones peragrave-
rit; siquidem deprehendet non alia de re purissi-
mo cælo frui Insubres, Ligures, magna ex parte
Etruscos, Neapolitanos, Brutios, ac Salentinos,
usque ad Apuliam, quam quia per illorum ter-
ras aquæ in torrentes, fluviosque libere devol-
vuntur ad mare; immo vero quod ejusdem ma-
ris undæ durissimis montium radicibus, vel sa-
xeo litore prohibentur, quominus per telluris
poros ceterius pervadant, solumque humidum
efficiant. Contra vero maligno fere per æsta-
tem, atque autumnum aeri obnoxios esse Pi-
lanos, Senensis oræ maritimos, Romani Agri
incolas, ac præsertim Portuenses, Ostienses,
Tarracinenfes, Fundanosque, tum etiam Saler-
nitanos in Picentinis, Apulos plerosque planam
regionem tenentes, humilis Romandiola habi-
tatores, Comaclenses, denique populos non-
nullos qui meditullium Italiae obtinent, scilicet
Viterbieneses, Volturnenses, Fulginates, Bra-
chianenses, aliosque; propterea quod aquarum
multitudo vel ad linum macerandum, oryzam-
que alendam, vel proprio loci ingenio, ut in
lacubus, aut hominum negligentia, ut in
paludibus restagnat. Denique si quis plenior-
em hujusce rei notitiam adipisci cupiat, nostram
adeat de Romani Cæli Qualitatibus dissertatio-
nem, ad quam describendam locus sane hic
aditum aperuit.

II. Contra vero Principum beneficentiam ex-
perti Pisaurenses (a) puriorem aerem, paludi-
bus exsiccat, ducere cœperunt; atque ubi o-
lim paucissimi mortales annum 50. vel attinge-
bant, vel superabant, testimonio Leandri (b)
Alberti, hodie quam plurimos longe ultra æta-
tem illam alit, inter quos Amitam SS. D. N.
CLEMENTIS XI. Juliam Albanam de Olive-
riis honoris gratia commemoramus, quæ decre-
pita in ætate ultra annum octogesimum quin-
tum mentem sanam, acrem, ac sapientissimam
servat. Sed caveant cives illi, ne suas aquas rur-
sus indiligenter tractantes, antiqua (c) ite-
rum aeris labe plectantur.

Idem acci-
dit Stut-
gardia,
quod oppi-
dum caput
est du-
carus
Wirtem-
bergenfis.

III. Dum hæc scriberem humanissimas accepi
litteras a Rosino Lentilio Consiliario, & Ar-
chiatro Ducalis Wirtenbergenfis, mihi summa
amicitia conjunctissimo, in quibus pari amore
in Patriam, & studio erga rem medicam hæc ha-
bet: De Noxiis Paludum effluviis quæ meditaris,
non possunt non esse pulchra, & utilia. Magnum in
ea resitum esse momentum nemo facile dubitet. Unica
jam observatione rem declarabo; Stutgardia, quæ
est Serenissimi mei Principis Sedes, circumquaque
montibus cingitur, excepta sola plaga orientali, qua
versus Nicrum Fluvium unius horæ intercapedine
illinc distitum, patet nonnulla planities. Ad mœnia
Civitatis, orientem, & planitiem illam versus,
olim fuit piscina, seu stagnum amplissimum plurium
jugerum. Infamis autem a multis annis fuit ea-

dem nostra Stutgardia febribus intermittentibus fer-
me non amplius epidemicis, sed endemicis, valde re-
bellibus, ac diuturnis, quæ proinde nomen tulerunt,
quod vocarentur Stutgardianæ febres. Accidit autem
ante hos 15. annos, ut stagnum illud, certo fine exic-
catum, in pratum amœnissimum converteretur, &
ab eo tempore febres intermittentes adeo raræ sunt
factæ, ut ne semel quidem epidemiarum nomen me-
ruerint, sed sporadicæ saltem nunc hunc, nunc il-
lum invaserint, etiam hætenus curatu faciliores.
Apparet inde febres ab effluviis illius stagni putidis
exitisse, quæ flante euro sublata civitati invecita fue-
runt, eo quod ventus, allisione ad montes facta, qua-
si percussus, effluvia dicta longinquius provehere
non posset. Nunc adhuc minores quædam paludes
circum Urbem visuntur musco plane obductæ, ac val-
de cœnosæ, ranarum, & bufonum habitacula, qui-
bus immerguntur canales lignei, tubulis aquarum
subterraneis, vel aquæductibus inservituri. Sæpe
questus sum de canalium horum diuturna in aquis his
cœnosis maceratione, cum Stutgardia adhuc Proto-
physici munere defungerer, auribus autem surdis ca-
nebam. Hujus vero gravissimi Professoris testi-
monium eo nobis locupletius accidit, quod no-
xia aquarum effluvia memoret etiam in iis re-
gionibus, in quibus, ut capite V. exponemus,
latices corruptioni minus patent.

IV. Hæc cum a nobis inculcantur, non eo
pertinent, ut paludum vicinitas sola, atque uni-
ca sit aeris labis causa: non enim inficiamur tum
cadavera insepulta, tum subito apertos vel ter-
ramotibus, vel humano artificio telluris sinus,
sepulchra, ac putrescentis frumenti puteos, tum
aggesta purgamenta, sordesque domorum, ac
præcipue culinarum; quin etiam auras, & ven-
tos ex peculiari mephiti venientes, aliaque
hujus generis multa Cælum ita afficere posse,
ut morbidum fiat, pestiferumque. Quæ sa-
ne, etiam nondum vestigatis rationibus osten-
dere discentibus, opportunum duximus, quia
prius aliquid num sit, quam cur sit, cognos-
cendum est.

C A P. IV.

Occurritur objectionibus illorum, qui effluvia a
rebus putrescentibus cum fœtore emissa, non so-
lum non insalubria esse, sed contra insalubrita-
ti aeris mederi opinantur.

Quamquam a nostris tum moribus, tum sen-
sibus alienum sit, cujusquam placita con-
vellere; quia tamen expositam superiori
capite doctrinam, valetudini hominum subser-
vientem, pro viribus tueri tenemur; idcirco
quæ a nonnullis empirice duntaxat objecta sunt,
non empirice solum, sed ratione pariter di-
luenda esse arbitramur.

II. Primum aliqui corruptorum corporum, Palustres,
aquarumque palustrium effluvia a censu noxia-
rum causarum, quam longissime abesse facile si-
bi persuaserunt, quod legerint, ea ipsa pestilenti-
bus quibusdam constitutionibus interdum reme-
dio

Infirman-
tur adver-
sationes.

ac putidas
exhalatio-
nes adver-
sus pesti-
lentem

[a] A Franc. Maria primo Urbini Duce exiccata tellure, aer Pisauri salubris redditus, testibus Io. Colle
in suo Cosmitor. III. pag. 200. & Amato Lusitano Cent. Med. V. curat. 69. pag. 526. [b] Descript. Ital.
de Pisauo p. 292. [c] Vide Epid. Pisaurensem lib. seq. descriptam, Epid. 4.

aera reme-
dio fuisse
dicunt.

dio fuisse. Sic Alexander (a) Benedictus narrat, se a quodam Cretensi mercatore accepisse in servissima peste Medicum canes omnes interim, & per vias, perque vicos abjici jussisse, qui tetra odore cælum impleverunt, quo remedio statim civitas sanitati restituta est; & Sarmatas id remedium facitare solitos; cui porro historiarum affinis est alia a Georgio (b) Pictorio relata: qui audivit ex Utopia affirmantem in Epidemica lue nihil salubrius, ac præstantius esse, quam si quis ter in die latrinas olfaciat, aut ovile stabulum. Sic etiam Joseph (c) Quercetanus familiare Parisiensibus exemplum adducit, fœtoris nempe platearum Lutetiæ, qui fugandæ corruptioni aeris idoneus a multis Medicis existimatus est. Nec desunt aliarum gravissimorum Scriptorum auctoritates a Galpare a (d) Rejes collectæ, quibus a malis odoribus nonnunquam præsidium naturæ accedere confirmatur.

Objecta
diluuntur.
Allata ex-
perimenta
refutan-
tur.

III. Sed iis multifariam respondere nihil veremur, & primo quidem Alexandrum, & Pictorium, experimenta non a se ipsis tentata, verum ab aliis narrata proposuisse; dum alter a Mercatore Cretensi, alter a quodam ex Utopia veniente historiam audivisse narrant: quamobrem de facti veritate non satis constat. Verum quamvis hoc certissimum esset; consilium tamen de male olentibus animalibus, & latrinarum olfactu merito docti omnes, ut subdit a Rejes (e), ablegandum tanquam damnatum censent; & experimenta cum suis Auctoribus ad barbara illa loca, a quibus deducta sunt, iterum releganda, quemadmodum bene deducit (f) Sennertus, & (g) Quercetanus, quorum postremus illi opinioni tanquam erroneæ non suffragatur, quia, inquit, malum est semper malo addere, & venenum veneno miscere. Videantur quæ hac de re collegit Paulus (h) Zacchias: multoque propterea ætate nostra idem, si viveret, Quercetanus lætaretur, cum Magnanimi Regis Ludovici XIV. jussu Lutetianas vias non amplius sordibus inquinari; sed ipsis bono publico deterfis, a luto jam non arcessere sibi nomen Lutetiam videret. Sed tamen præsidium ab Alexandro Benedicto de interficiendis canibus tempore pestis experientia confirmatum existimarem, ejus tamen utilitatem non in fœtore, sed in ipsius interceptione contagii, quod per canes potissimum de loco in locum a Medicis passim deferri animadvertum est, positam arbitraremur. Eousque interdum humanæ mentis imbecillitas non progredi finit, ut, nisi sedulo advertamus, effecta pro causis assumantur, & confundantur.

Deinde ef-
fluvia e
putridis
corporibus
in sicco
volatili
sale abun-
dant, ac
facilius
expellun-
tur.

IV. Ratio deinde suadet, quod fœtida effluvia corporum in sicco putrescentium, cujusmodi in exemplum allata sunt, ex multo subtilioribus, solutisque, hoc est majori salis volatilis copia donatis particulis consurgunt, quam quæ ex cœnosis laticibus eleventur: hæc enim crassiora sunt, & mucosa, quippe impuro sulphure, crudoque sale, ac phlegmate referta: quo fit, ut magis cohareant, ac proinde intra nostra corpora admissa difficilius discludantur, ac diffi-

pentur. Neque vero omnia hic fœtida damnamus, cum probe noverimus in certis casibus, puta apud hystericas, e. g. spasmos sæpe sæpius male olentibus ad nares admotis sedari; quia nempe vel convulsus nervus recentibus quasi stimulis contrario motu cieri, prioremque amittere solet, vel causa ipsa intra nervorum villos intercepta discluditur, ac dissipatur. Quid? quod mixtura corpusculorum fœtidæ rei, cicurare etiam valet eas particulas, quæ convulsionem intentant. Sed quis inde ad publicam avertendam pestilentiam male olentes desides aquas contra tot seculorum experimenta in auxilium adducere audebit? cum idem Alexander (i) Benedictus, qui primus fœtidorum patrociniū suscepit, atque ab iisdem opem sperandam admonuit; ubi postea ex proprio animi sensu de cœnosis aquis loquitur, has omnino noxias putet: *Aquæ, inquit, pestilentes, quæ in abdito latent, & quas usus non exercet, aut nunquam aura liberior verberat, pestiferum in se corporibus nostris habent venenum.*

V. Secundo a nonnullis deducuntur argumenta majoris in speciem momenti, ab experimentis tum Romæ, tum Bononiæ pestis tempore habitis: utrobique enim ii Cives a contagione tutiores fuerunt, qui vias coriariorum officinis addictas, malisque propterea odoribus graves inhabitant. Indicio sane, ut ipsi putant, manifestissimo, quod putredo, quæ ab aquis etiam acceleratur (cujusmodi est fracescentium pellium) tantum distat a crimine inferendi hominibus noxam, ut eos maxime a pestilentia tueatur.

VI. Verum est hic, ut candide cum Boylio admoneamus, difficilem esse a quibusdam experimentis ad alia inductionem; sedulo enim omnes differentias, quantumvis opinione minimas, in singulis rebus animadvertere oportet, quas postea maximas re ipsa comparando deprehendemus. Itaque in casu, de quo agimus, considerandum primo est, pelles nec Romæ, nec Bononiæ, nec uspiam in desidibus omnino aquis diu ad putrescendum damnari, sed clavis primum undis ad horas aliquot tantum, æstete præsertim perlui, diluique; unde quidquid carnosæ membranis illis inest, laxetur, ac defuscat; deinde in aquam calcis ad macerandum infundi, & datis temporibus cultro duriter tractari, ut quidquid superfluit facile detrahatur. Contra vero se res haberet, si ad ripam lacus, vel in stagno per mensem corruptio ista promoveretur; non enim dubitamus, quin illinc effluvia per æstatem potissimum accolis perniciose exilirent: quo sane factum est, ut insignis ille Medicus Gometius (k) Pereira, cujus opera in magno nunc sunt pretio, inter causas pestilentium febrium recenset fœtorem etiam coriorum. Opportune succurrit exemplum loci, ad quem Romæ cadavera equorum, mulorumque deferuntur, ut ab illis pelles detrahantur, carnesque saturandis venaticis canibus, & domesticis felibus abscindantur: ibi sane cum negotium negligenter tractatur, scilicet cum viscera, residuique lacerti in flu-

2. Ratio
deducta a
prospera
valetudi-
ne inco-
lentium
prope co-
riarias of-
ficinas Ro-
mæ ac Bo-
noniæ pe-
ste graf-
sante.

Refutatur
ex peculia-
ri modo
quo pelles
ibidem
concina-
ntur.

(a) Lib. de Peste cap. 6. (b) Dial. 2. de bona valet. (c) In suo pestis Alexicaco cap. 6. p. 139. (d) In Camp. Elys. lucund. quæst. 65. (e) Loc. cit. n. 4. (f) Lib. 4. de feb. c. 6. p. 152. (g) Loc. cit. pag. 142. (h) Quæst. Med. Leg. l. ix. tit. vi. quæst. unic. nu. 6. & 7. [i] L. 5. de Pest. feb. c. 2. p. 505. n. 10. [k] Novæ Med. par. i. c. 66. p. m. 88.

flumen projecti proximis ripæ sinibus hærent, tunc quidem vicinæ gentes statim infamis aeris effecta perpeti coguntur, malignis, ac pestilentibus febribus tentatæ. Adeo verum est corruptelam, quæ in humido hærente excitatur, esse penitus exitiosam.

2. Ex pel-
lium con-
ditura.

VII. Quod vero nos admonet quam sint faciles etiam sapientum lapsus, si minus caute pedem figant, illud est, adversarios antidotum pro veneno, remedium pro noxa usurpasse. Enimvero in Coriariorum officinis pelles diu non simplici aqua, sed calce macerantur, macerataque condiuntur mixtura, quam rite paratam omnino alexipharmacam dixerimus: nec pellium fætor, sed calcis, myrti, & quarundam orientalium baccarum, quas valloneas dicunt, odor salubris aliquando pestilentiam, & corruptionem aeris avertit.

Quid de
aqua sa-
ponaria
Rob. Boy-
lius adno-
avit.

VIII. Cæterum nemo non legit Rob. Boyleum de Nat. determinata (a) effluviorum tum sua, tum Celeberrimi (b) Diemerbroekii experientia compertum habuisse, tempore pestis, in illis ædibus, in quibus nulla lues adhuc erat, si lintheamina sordida aqua, & saponem lavarentur, ea ipsa die, vel interdum postmodum duos, tresve simul peste correptos fuisse, ipsosque agros testatos, fetorem aquæ saponatæ illis primam, & maximam alterationem intulisse: additque particulas ante jam per aerem dispersas, sed nondum aptam indolem ad lædendum adeptas additione effluviorum aquæ saponariæ deleterias evasisse. Idem postea Diemerbroekius citato loco num. 8. (si quis alius) fuse tractat argumentum de perniciose fætidorum vaporum, diluitque e contrario adductas difficultates.

C A P. V.

Quæ Paludes magis, minusve noxiæ.

Varii pa-
ludum
gradus.

UT res cæteræ naturales fortiuntur suarum proprietatum, & facultatum gradus; ita & Paludes, habito cum inter se, tum ad homines respectu, sunt magis, minus, vel minimum noxiæ. Hæc profecto discrimina suas per causas singillatim hic recensebimus.

Quæ cau-
sæ palu-
dum no-
xam auge-
ant vel
minuant.

II. Paludes majorem vel minorem insalubritatem aeri inferunt. I. propter diversam naturam, copiam, & mixtionem aquarum, aliorumque corporum eisdem permixtorum. II. ob varia anni tempora. III. propter situm regionum. IV. ad hanc ipsam aeris palustris insalubritatem augendam, aut minuendam incolarum habitus, & dispositio plurimum conducit.

Quot sint
aquarum
species, ad
paludes
inducen-
das con-
spirantes.

III. Quod spectat ad primum; cum quinque sint aquarum species, quibus Paludes, & stagna induci possunt. I. fluvialis; II. fontana dulcis; III. fontana mineralis; IV. pluvia; V. marina; omni sane dubio procul est, eas Paludes deteriores esse, quæ fiunt a magna copia, & mixtura diversarum aquarum, præsertim vero mineralium: hæc namque, si per æstatem exicari non contingat, longe validius, ac pernicio-

sus propter diversa, sibi que contraria principia fermentari, corrumpique solent. Nocentiores sunt, ac ferme pestiferæ quæ multo, ac multiplici ceno refertæ ex cadaverum præterea inquinamento computrescunt, quæque proinde visu graves, tactu densæ, gustu acres, odoratu fætidæ, externis primum advenarum sensibus bellum inferunt, deinde universæ hominum machinæ vim, atque ruinam intentant: quo fit, ut in Agro Romano, Ferentinensi, atque alibi, ubi thermalium aquarum, præsertim sulphurearum, & acidularum est multitudo, semper morbi, qui inde oriuntur, graviores sint, quam ubi simplices, ac dulces aquæ, etiam si copiosæ, restagnant. Atque hinc sane monendi sunt lectores, ut causas deducant, cur epidemicæ febres, quarum historias lib. 2. persequemur, quamquam ab eodem palustri aeris inquinamento subortæ sint, minime tamen sibi similes ubique fuerint, similiaque symptomata præ se tulerint; neque iisdem pariter antidotis, ac remediis auscultaverint.

Quæ no-
centiores.

IV. Minus profecto, aut etiam nihil nocent parvæ paludes, quæ a solis aquis pluviis coalescunt; videlicet, cum a proximis collibus, montibusque in valles magna copia imbres devolvuntur, tandem ad aliquem terræ sinum, unde nullus in fluvios patet aditus, perveniunt; ibique cum paucis, aut nullo ceno subsistunt, quos propterea collectitias aquas appellant. Enimvero hujusmodi Paludes, quo tempore noxiæ esse possent, æstu invalescente, aut penitus, aut fere exarescunt. Accedit quod stagnorum hoc genus non tantum hominibus plerumque non nocent, verum etiam est admodum utile, quia multam terram nostris usibus per hyemem, ac ver summopere necessariam, ab alluvione (c) vindicat; de quarum certe paludum commodis locutus est Theophrastus, cum illas ad irrigandos hortos utilissimas esse scripsit, iisque jumenta, & fues delectari in potu, eosque pinguescere, nec ubi ex labore, aut citato incaluerint itinere, dolorum pericula incurrere, ut cum frigidas bibunt & crudas.

Paludes ex
pluviis
aquis col-
lectæ mi-
nus noxiæ
sunt.

V. Innoxia quoque sunt, sed contraria penitus ratione, ferventibus etiam æstibus ex paludibus, quæ affatim recenti, puraque lymphâ diluuntur, ac detergantur. Exemplum præ cunctis celebre apud (d) Strabonem legimus de Alexandria, quæ licet juxta paludes constructa sit ac propterea gravem aerem, & suffocantem habere per æstivo ardore deberet, tempestivo tamen Nili incremento undique perfunditur, ut cænosum nihil remaneat, quod vaporisationem pravam efficiat; præsertim cum etesiæ ex locis borealibus, tantoque pelago spirare incipiant.

Innoxia
sunt quæ
recenti ac-
puræ lym-
phâ perlun-
untur.

VI. Similiter paludes amplæ, profundæ, agitatae, a dulcibus, aut a marinis solum aquis inductæ cum paucis ceno, piscibusque donatæ, minus sunt inclementes; præsertim si margines habeant, nullis, quod rarissimum est, arundinibus, aut juncis impeditos.

Idem
amplæ, ac
profundæ
paludes,
& piscosæ
nihil no-
cent.

VII. Porro marina aqua, si sola, seu imper-

Marina

[a] Cap. 4. Pag. m. 662. [b] Tract. de Peste lib. 1. cap. 3. [c] Vide Dominicum Gulielmum de Flumin. nat. cadit 6. pagina m. 180. [d] Lib. 71. Geograph. pag. m. 278.

qua in
uludibus
b salis
opiam in-
noxia est
si pura sit.

mista resideat, propter nativas proprii salis particulas, corruptioni, ac putredini potissimum obnitentes, vermesque palustres, ut passim hirudines, enecantes, omni fere noxa vacat: quemadmodum hac in re graviter philosophatur Ludovicus (a) Testius agens de salubritate Veneti aeris, qui etiam si multas lacunas a mari inductas perpetuo lambat, nihilominus est fere innoxius, quod spiritum acido-volatilem, e mari jugiter expirantem, admixtum habeat.

Contra ve-
ro si plu-
viis, aut
metallicis
aquis per-
mixta sit,
aut sordi-
bus impu-
rata.

VIII. Secus vero insalubria sunt stagna, in quibus marinus latex aliis, ac praesertim pluviis, & mineralibus aquis sociatur: Nam aqua dulcis, inquit Io: Baptista Donus, salis commixta citius, ac facilius putrescit. Itaque infamis est aer, ubi prope litus depressior sit locus, inque illum maris undae influant per canalem, qui aut memoria hominum semper patuerit (substratum enim hisce paludibus solum basis olim, & fundum extitit ejusdem pelagi, qui arenarum aggeratione ab antiquo paulatim litore recessit) aut impetu procellarum, aut denique humano artificio apertus sit: & in eum etiam locum e proximis collibus, tumulisque pluviae cum sordibus convenient.

Stagna in
agro Fer-
rariensi,
Romano,
ac Raven-
nari ad sal
conscienda
dum.

IX. Hujusmodi stagnorum nonnulla sunt in Agro Ferrariensi, ac Ravennati; atque in Romano praesertim prope Ostiam, ad marinum sal calidis tempestatibus eliciendum. Quibus certe in regionibus illud animadversione dignum est, quod si impediatur jugis marinae aquae in stagna influxus, effluxusque per euripum, paulo post conclusi latices propter aestivos calores facillime circa ripas putrescunt, & pisces etiam enecant: id quod experimento se vidisse narrat in Comaclensi lacu N. Cabeus (b). Similiter nescio quid vitii, inquit Fortunatus (c) Fidelis, contrahit locus, qui ad portus litora est constitutus: ibi enim frequentia navigia immorari, sordesque omnes deponere, atque universae item Civitatis Cloacae immunditias late expurgare solent: quo circa, etsi maritima aspectio spem aliquam valetudinis pollicetur; illa tamen aliena commixtio vitium apportare consuevit. Jure igitur scripsit Plinius (d), afflatus maris noxii; in plurimis idem utiles: quibusdam satis e longinquo aspicere maria, jucundum: propius admoveere salis halitum, inutile: Quare experimentis optime creditur.

Litus are-
nosum, ac
humile
minus sa-
lubre,
quam
quod pra-
ruptis ru-
pibus mu-
nitum est.

X. Et quidem testantur exempla ambientem aerem non eadem salubritate pollere ubi litus arenosum est, nec profundae sunt aquae, quam ubi maritimis urbibus litora objacent rupibus terminata, & profundo pelago septa. Enimvero in arenoso & tenues undas admittente litore, sordes identidem in terram revomuntur, nec facile diluuntur, ac resorbentur; quemadmodum statim in fundum dejiciuntur, ubi altum est mare, ut nihil proinde noxii in atmosphæram attolli possit. Accedit etiam ad incommoda arenosi litoris augenda, quod aquas maris facili negotio fusissime per arenam subit, & quaquaversum trajicitur. Quamobrem cavato paululum solo statim fovea marino latice impletur, qui, cum ma-

ximam salis partem in terrae cuniculis relinquat, tanto sane calidis tempestatibus pronior fit ad corruptionem, quanto major per ea tempora fuerit accessio tum ventorum meridionalium, tum aquarum pluvialium, quæ multigenas impurorum salium, sulphurisque particulas, atque insectorum ovula in aere librata, eluendo, secum rapuerint. Idcirco hujusmodi litora humida, suisque rimulis palustria semper occurrunt, facileque circumfusum aerem inquinant. Quod sane apud Priscos in Romana plaga minime omnium observabatur, quia eadem frequentibus ædificiis, ac sylvis, necnon multitudine incolarum, derivandis laticibus perpetuo incumbentium, quoad fieri poterat, exiccatione salubris reddebatur.

XI. Quod vero attinet ad anni tempora, certe cujuscumque generis paludes media hyeme, & vere, donec flaverint austri, aliique venti, quibus incalcescat verna tempestas, innoxiae sunt; immo vero salutares quibusdam hominum temperamentis esse solent, qui salibus acribus redundant, cujusmodi sunt tussiculosi, graciles, atque ad tabem inclinantes. Noxiae vero per æstatem usque ad autumnale æquinoctium, aut etiam ultra, æstu, & siccitate cum austris perdurante. Quinam autem certi insalubritatis gradus procedant, seseque prodant pro ratione cursus æstatis, & autumnii, suo loco exponemus.

XII. Tertium inclementiae momentum a situ regionis pendet; montanis enim populis, vel saltem ad Boream conversis stagna minus nocent, etiam per aestivos calores, quippe quia effluvia ex ipsis emissa tum pauciora, tum minus maligna sunt, & facilius etiam ventorum vi dissipantur. Consule quæ a Josepho (d) Ceredo de hoc argumento eleganter scripta sunt in dissertatione tertia Italice edita circa Methodum educendi aquam ex locis imis. At e contrario pestifera sunt planitiem, aut vallem inhabitantibus, maxime vero si easdem paludes ab australi regione habeant; quia nimirum vapores illinc uberius elevati, deteriores sunt, minusque etiam a siccis ventis dissipantur. De qua sane re vide ea, quæ a Vitruvio exarata fuerunt super archi tecturæ lib. 1. cap. 4. Quinimmo tanta est noxa paludis ad meridiem sitæ, ut, etiam si oppida in summis collibus extructa sint, illuc etiam ab austris, aut etiam africanis versa effluvia propellantur, & lædant. Idoneum hujusce rei testimonium habemus in aere Gandulphiano, qui olim a subiecto Turni lacu ad Africum posito nocentes auras, nihil suffraganter loci sublimitate excipiebat, quem proinde ab aeris infamia vindicare Paulus V. P. M. non aliter potuit, quam lacu arefacto; cujus beneficii hoc legitur exceptum marmore monumentum in fronte Pontificalium ædium Gandulphinarum.

Quo tem-
pore palu-
des salu-
bres sint
vel insa-
lubres.

Situs re-
gionis
quid con-
ferat ad
excipienda
vel arcen-
da palu-
dum efflu-
via.

PAU-

[a] Disinganni, overo ragioni fisiche sopra l'aria di Venezia esser salubre. [b] In Arist. Metereol. lib. 2. text. xix. quæst. 1. pag. 122. [c] Lib. 1. de Relat. Med. pag. m. 24. [d] N. H. lib. iv. cap. 4. [e] Sopra il modo di alzar l'acqua. pag. m. 92.

PAULUS V. PONT. MAX.
 OPPIDUM AQUARUM PENURIA
 ET NOXIA ET VERNILACV ASPIRATIONE
 INFREQUENTIU
 AQUA TERTIO AB HINC MILLIARIO
 DERIVATA, ET LACU EXSICCATO
 SALUBRIUS, LÆTIUSQUE REDDIDIT
 AN. DOM. MDCXI. PONTIF. SVI VII,

CAP. VI.

*Quibus ex causis Stagnantes aquæ, aperto cælo per
 æstatem potissimum corrumpantur.*

*Educatio-
 ne, & con-
 suetudine
 fit ut pa-
 lustris ex-
 halationes
 accolis mi-
 nime noce-
 ant.*

XIII. Denique in designandis insalubritatis gradibus maxime animadvertendus venit hominum habitus, & vivendi ratio. Quandoquidem qui prope paludes nascuntur, & educantur, etiam in eo insalubri aere bona utcunque valetudine fruuntur. Pueri enim, vel ipsis venenis modo mitioribus, lente, minimaque dosi propinatis paulatim assuecunt. Nimirum quia parvula irritantia, aut figentia toxica, si sensim nostris liquidis, solidisque applicentur, tenuissimo suo momento horum vires, & renisum, quæ per ætatem illam summopere vigent, non excedunt; immo utraque cum tempore mirifice inter se congruunt, magnumque illud discrimen inducunt, quod Divinus (a) Cous inter corpus, & corpus, inter naturam, & naturam dari scripsit. Unde (b) Plinius optime ait, assuetos etiam in pestilentibus durare. Præterea usque adeo quibusdam locis paludes non sunt noxiæ, ut apud (c) Mexicanos non solum ova palustrium muscarum, & piscium, sed cenum etiam grave olens in illorum alimentum cedant. Hac assuetudine fit, ut insulæ in stagnis, & lacubus incolas alant, quos etiam parvæ illæ, quæ ventis circumpulsæ natantes appellantur, admisisse, & aluisse compertum est; eas enim se vidisse (d) Secundus scribit in lacu Vadimonis. P. Cabeus (e) in paludibus Ferrariensibus, nosque ipsi in Albulæ lacu conspeximus.

*Contra
 in assuetis
 graves
 sunt, at-
 que exitia-
 biles.*

XIV. At vero qui puro e cælo ad palustre se conferunt, eo deterius afficiuntur, quo feliciori assueverint, & connutriti fuerint; præsertim si longiores ibidem moras trahentes somno indulserint. Quanquam ejusmodi detrimenta noxii aeris saltem minuere, sin minus omnino vitare possint, qui sibi sex rebus non naturalibus diligenter temperare didicerint. Intemperantes enim citius, & gravius ubique locorum ægrotant.

*Huc usque
 dictorum
 summa.*

XV. Ex his, quæ hætenus tradita a nobis, & explicata sunt, liquidum est, quo sensu scripserit (f) Hippocrates: *Palustres aquas perniciosas esse*; nimirum ex præmissis observationibus, pro ratione admixtionis, & molis aquarum, tum etiam pro anni temporibus, situ, posituque regionis, ac denique habitu, victuque incolarum, & advenarum.

Naturalem aquarum texturam, earumque particulas reputantibus satis perspicuum fit, nullum ipsis inesse corruptionis principium, quo computrescere, atque aerem inficere possint; sed putredinis causas extrinsecus eisdem accedere. Etenim si pura, & dulcis aqua suis e venis profiliens illico vitreo vase excipiat, illudque hermetice, ut ajunt, claudatur, impedito cum atmosphæra commercio, ad annos, immo forte in perpetuum incorrupta servabitur, ut de Nucerino latice nos ipsi multis ab hinc lustris habemus experimentum. Idcirco ab externis principiis omnis infectionis origo erit repetenda.

*Aque nul-
 lam in se
 ipsis pu-
 tredinis
 causam
 continent*

II. Porro simplex aqua corpus est liquidum, compressionis expers, moleculis teretibus, lubricis, atque flexilibus conflatum, admittens inter latera particularum sese contingentium exigua spatia, per quæ ætherea substantia, unde fluitat, nec non etiam aer, & non modicum salis, ac terræ semper, & undique discurrent. Hæc itaque extraneorum corporum permixtio, pro sua varietate, variam aquarum indolem inducit.

*Quid sit
 aqua.*

III. Externa autem, & materialis in aqua corruptionis causa una quidem est, heterogenea scilicet diversorum corporum, quæ mineralium, quæ vegetabilium, quæ etiam animalium, insectorumque commixtio, quæ in desidibus lymphis innascuntur, & conflunt: geminæ tamen adjuvant aliæ (sine quibus nulla in aquis futura esset corruptio) æstivus nimirum solis calor, quo veluti agente, confusorum corporum corruptiva fermentatio promovetur; & eorundem latium quies, propter quam impedimenta corruptionis minime remouentur.

*Corruptio-
 nis causa
 in aquis
 est diver-
 sorum cor-
 porum
 permixtio
 cui acce-
 dunt calorem
 æstivus, &
 quies.*

IV. Profecto omnium versatur ob oculos, paludes & stagna esse congeriem multorum vegetabilium, atque insectorum, quæ sive ibidem orta, sive alibi nata, atque aliunde advecta putridum viventium Seminarium conflant: & quidem inter plantas aliæ desidibus aquis supernant, aut fluitant, quemadmodum lens, musci, & palustres, ac tribulus aquaticus; aliæ fundum tenent, atque oras obsident veluti potamogetones, spargania, typhæ, aliæque hujusmodi, arundineam, ac junceam sepem constituentes. Inter autem insectorum ovula, præter illa, quæ telluri sunt ingenita, non pauca auris etiam, ventisque huc illuc transvecta, cum ad palustrem locum pertingunt, humido leniuntur, atque in multigenos vermes, necnon ranas & bufones, desidum aquarum hospites, facile manifestatur. Similiter ex proximo paludibus solo in eas urgentur, transportantur, influunt, aut repunt alia tum inanima, tum animata corpora; multitudo ni-

*Quam va-
 ria corpora
 in paludibus
 conflantur.*

[a] Hipp. lib. 6. de Flat. nu. 8. [b] H. N. Lib. 18. cap. 5. [c] Vide P. Nierembergium lib. 11. hist. nat. a cap. 29. usque ad 48. [d] Lib. 8. Epist. 20. [e] Loc. supracit. lib. 1. text. 69. quæst. 1. pag. 404. ubi tradit modum, quo primum hujusmodi insulæ fiunt. Vide plura de natantibus insulis apud P. Calatum dissert. 3. de Innat. solid. pag. m. 94. usque ad 97. [f] De Aere loc. & aq. text. 13.

do nimirum foliorum, fruticum, atque arborum, præsertim mali temperamenti, ut ait (a) Forestus, scilicet taxi, ficus, nucum, sambuci, ebuli, brassicæ, cannabis, lini, ac similibus; quinimo, anguim, serpentum, & brutorum etiam quadrupedum, quæ pro explenda siti passim allecta, atque in iis submersa latices illos magis magisque foedant, & inquinant.

Insecta vero aquas maxime inficiunt.
V. Quæ autem insecta in paludibus hospitantur, eadem etiam, cum viva sunt, contaminant. Nam licet multa in alimentum absumant, quæ aquas cæteroquin contemnerant; nihilominus, quam utilitatem desidibus lymphis, sumpto cibo, afferunt, multiplici nocumeto rependunt, (b) spoliis nempe, ac facibus, quæ ad fundum delata, & cum extraneis aliis substantiis permixta terribilissimum illud, foetidumque cœnum maxima ex parte conficiunt.

Ex iis omnibus putrida congeries existit.
VI. Ex iis igitur omnibus partim terrarum, saliumque inquinamentis, partim frutescentium vegetabilium, partim animalium cadaveribus, partim denique eorum, & insectorum sordibus, exuviiisque existit putrida illa congeries ex qua desides aquæ labem, noxiamque calore solis verberata concipiunt, & circumfusum aerem solent inficere.

Solis calore exputrida illa materia ferli vaporatur.
VII. Sole autem radiis, & calore in aquas quiescentes agente, præparatam jam corruptionis materiam, hætenus a nobis expositam, computrescere manifestum est ex eo, quod quamvis per hyemem eadem fere omnia in paludibus jaceant; tamen, nisi ad æstatis initium atmosphæra incallescere cœperit, nihil plerumque fit a paludibus permiscendum: immo inter mediâ æstatis tempora in regionibus ad septentrionem rigentibus, vel subterraneis locis, aut montium objectu, utcumque a sole protectis, aut nulla, aut minima sit aquæ, aerisque corruptio, ut passim in puteis, cisternisque diligenter custoditis contingere animadvertimus.

Quomodo fieri.
VIII. Tota vero solis actio in solutione, fermentatione, atque ebullitione heterogeneorum corporum, in aquis desidibus contentorum posita est. Nam, cum sol sit verus ignis, atque undique cœlestem, tenuemque æstum propellat, & urgeat, non secus atque sublunaris ignis objecta corpora calefacit, commovet, agitatque. Unde quæ in paludibus subsidebant, mutatis gravitatis momentis, & proportionibus, exiliunt, quæque innatabant, ad ima, & latera protruduntur, fitque omnium nova, mira, atque inordinata confusio, ex qua pleræque mixtorum particulae, quæ, rite permeante æthere, mutuo quasi articulabantur, partim solvi, partim varie coherere incipiunt, noxiasque tinturas ex impuro sulphure, & androgynis salibus ortas componere, seu, ut cum vulgo loquamur, putredinem, & corruptionem concipere.

Hujusmodi solis actio ab Austro vento adjuvatur.
IX. Hæc autem solis actio ab austris plurimum augeri solet; cum ipsi igneas particulas a plagis sub zona torrida secum advehant: quo facilius fit, ut paludes, quæ calidis ejusmodi ventis non patent, sint minus nocentes. Contraria autem ratione accidit, ut quiescentes in paludi-

bus aquæ tum per hyemem ubique in Europa, tum etiam per æstatem apud eas regiones, quæ minus a sole tanguntur, corruptionem fere nullam subeant, vel quam subeunt, minime prodant; ac proinde non noceant; scilicet quia extranea corpora in desidibus aquis pene immota detinentur: qua de re corruptivam illam solutionem, confusionemque concipere non possunt, quibus opus est, ut noxios halitus in aerem emittant. Aquis enim perinde, atque reliquis corporibus propter atmosphære calorem perspiratio promovetur, & quemadmodum, frigore constipante, humani corporis, cæterorumque animalium, necnon terræ etiam superficies effluvia de se aut nulla, aut multo minora emittunt; ita paludes quoque per frigus, quo subsidentium, & permixtorum corpusculorum motus præpeditur, mephitim minus exhalant.

CAP. VII.

Qua ratione fluxus etiam aperto cælo corruptionem in aquis impediat.

R Eliquum nunc est, ut explicemus, quo pacto, cum fluentibus sub dio aquis eadem fere accidere soleant, tam ex permixtione extraneorum corporum, quam ex solis calore, non tamen eadem labes afferatur, quæ palustres contaminat; quæ ratione motus ille devolutarum ac decurrentium lympharum prohibere corruptionem possit; sive, quod eodem recidit, quomodo ad corrumpendas aquas concurrat quies. Quod sane antequam explicemus, nolemus quietis nomine absolutam partium aquearum stationem intelligi, sed respectivam; non enim inficiamur liquidorum particulas perpetuo interno, & inconspicuo motu cieri, etiamsi universa moles in vase, alveo, vel sinu aliquo quiescere videatur. Rursus negari non potest, vix usquam esse tantam in paludibus quietem, quin leniter subinde pluvias, auris, volatilibus, insectis, aut aliter externis, internisque corporibus agitentur: neuter tamen motus ad corruptionem, de qua agimus, avertendam quidquam conducit, modo cætera in eandem conspirent.

II. His ad explicationem præmissis tria sunt præcipua capita, ad quæ actio quietis corruptivæ reduci debet. Primum quia in quiete facilius, ac vehementius fit mixtorum fermentatio. Secundum quia quiescentibus liquidis firmitas cohesio. Tertium quia iisdem residentiibus, nec aliis succedentibus lymphis, externorum corporum coacervatio, atque admixtio, necnon solis actio in unam, eandemque aquæ sectionem continenter exercetur.

III. Faciliorem perfici mixtorum fermentationem in quiete, quam in motu, non eget, ut multis argumentis probetur. Nam Chymici omnes id ipsum assiduis experimentis ostendunt, & ratio potissimum in aquis suadet. Etenim per quietem depelli, atque extrudi particulae illæ non possunt, quæ intestinam turbationem excitant;

Cur aque fluentes, quamvis iisdem sordibus inquinantur, tamen non corrumpantur.

Tria sunt quietis effecta quæ corruptionem afferunt.

In quiete facilius fit mixtorum fermentatio.

(a) De Feb. Epid. pub. graf. lib. 6. obs. 9. in Scholio. (b) De spoliis culicum aquarum fundum petentibus agit P. Sangallus in suis experiment. de generat. culicum pag. 11.

tant; quemadmodum fieri compertum est in motu præsertim soluto, ac libero, quo fontium, fluminumque lymphæ feruntur, quæ cum agitationem etiam quaquaversum in aere excitent, addito quasi flabello, noxias particulas a se ipsis depellunt.

*In quiete
varia cor-
pora mu-
tuo con-
glutinan-
tur.*

IV. Præterea in quiete multorum corporum fit concursio fortuita, ut quæ divisa innoxia erat, mutua cohæsione evadant perniciofa. Patet hoc in menstribus, ut vocant, ac regiis aquis, quarum sales secreti non eam vim habent, quam varia commixtione adipiscuntur. Testantur autem majorem hanc partium cohæsionem in desidibus aquis, tum quæ in superficie, tum quæ in fundo cegi, ac residere observamus.

*Præterea
quum a-
qua de-
fluunt,
nunquam
eadem un-
darum
pars mix-
tis corpori-
bus, &
solis calo-
re contin-
gitur.*

V. Postremo fluxus aquarum, in quo maxima avertendæ corruptionis causa posita est, illud præ cæteris præstat, ut, undis se se trudentibus, non eadem aqua ab incurrentibus corporibus, & solis calore afficiatur; sed quæ hesternæ e. g. actioni obnoxia fuit, hodiernæ jam subduta sit: nam perenni motu illa præterit, & nova succedit. Itaque in flumen, etsi corpora putrida, vel ad putredinem prona decident, aut projiciantur, duorum alterum efficitur (quorum alterutrum ad corruptionem arcendam sufficit) ut videlicet vel corpora in fundo hæreant, & aqua delabatur, vel ut simul cum lymphis illa devolvantur; quorum primum præstat, ut non eadem semper aqua tabifico contactu inficiatur; alterum vero, ut succedentes latices corpora una cum præcedentibus aquarum sectionibus jam devoluta non attingant. Neutrum autem in paludibus evenit, quarum aquæ iisdem semper putrescentibus corporibus circumfunduntur; neque ullo fluxu, fugaque proripere se se ab ea perniciæ possunt: quomobrem perenni, ac pertinaci infusione, eaque aliis, atque aliis subinde decidentibus mixtis identidem renovata, atque adaucta desides aquæ pernicioso cohalitu, & confusione vitiantur, & contabescunt.

C A P. VIII.

Præcedentis Doctrinæ Corollarium. Lini macerationem in aquis interdum innoxiam, plerumque tamen pestilentem, & quare.

*Ingens fuit
controversia
de lini
maceratione,
num
ea cælum
contami-
net.*

EX iis, quæ hætenus de motus actione ad aquarum corruptionem avertendam, deque earundem quiete ad tabem inducendam exposuimus, pronum erit statuere circa celebrem illam inter Scriptores controversiam, quæ eisdem sæpe non sine animorum, ac verborum acerbitate inter se commisit. Ecquid de lini, cannabisque maceratione sentiendum, utrum illa noxia, & pestilens sit, an vero penitus innoxia?

II. Enimvero magni nominis Auctores non solum aquas damnant, in quibus linum, & cannabis intabuerint, tanquam potu nocentes: unde apud Anglos (a) sub gravi pœna cautum est, ne cannabis, aut linum in fonte, stagno, aliove receptaculo aquarum publico, ubi pecudum greges, & armenta solent aquari, macerentur; verum etiam maxime quod pestilentes auras emittant, valetudini hominum summopere infestas, quos inter Hiacynthus (b) Alpherius, qui auctoritatem quoque adducit ipsius (c) Avicennæ; Petrus (d) Forestus, Petrus (e) Salius Diversius, Ludovicus (f) Septala (qui licet lini macerationem a pestis causis submovisset, ubi tamen in aerem plus nimio humidum, & calidum incidat, aperte asserit putredinem facillime excitare) Alexander (g) Benedictus, Lazarus (h) Riverius, P. Kirckerus (i), P. Zacchias (k), Card. Gastaldius, (l) & Diemerbroeckius (m) pestiferarum febrium, atque ipsius pestis causas evadere posse non dubitarunt.

III. At contra ab omni penitus inficiendi aeris nota vindicant cannabis, linique emolitionem Petrus P. (n) Pereda, qui proponit etiam exempla multarum Hispaniæ Urbium, in quarum vicinia cannabis copia feritur, ac mollitur; incolæ tamen valetudine, ac longa senectute fruuntur. At miror Peredam Avicennæ auctoritatem in jus suum adducere, cum citato textu nullam cannabis, aut lini mentionem faciat; meminit utique alio (o) loco, atque in hæc verba sententiam suam producit Avicenna: *Et hæc sunt causæ generantes putredinem, quas inter est aer lacunarum, & locorum infusorum, in quibus made-
sunt res, ut linum, & asphaltum.* Quid vero clarius?

IV. Et quidem nostra memoria de lacu Aniano inter Neapolitanos (p) Medicos conviciofa, diuturnæque turbæ excitatæ sunt, aliis contentibus epidemicas constitutiones, per eos annos Neapoli vagantes, tribuendas macerationi cannabis, linique, quæ in eo lacu perficiebatur; aliis e contrario omnem culpam ab ea emolitione depellentibus.

V. Hæc porro cum diligenter, & sedulo excussissem, causam, utrique parti adjudicandam reperi, si modo, quæ de motu, & quiete aquarum superiori capite dicta sunt, ob oculos habeantur. Etenim nemini dubium esse potest, quin prorsus innoxia sit prædicta maceratio, ubi liber, atque assiduus patet undis fluentibus cursus; cum nimirum succedentibus sibi diversis semper aquarum sectionibus, nunquam eadem aqua diu in cannabis, linique contactu hæret; quo pacto apud plerosque alligatis, aut ponder aliquo depressis, coercitisque juxta ripam, vel intra foveas lini manipulis, in perenni fluento fit maceratio: quo sane sensu accipiendi sunt, qui lini, & cannabis emolitionem sævos morbos non parere asseverant, quos inter est magni nomi-

[a] Mangeti Biblioth. pharm. pag. 471. [b] Lib. 1. de Peste cap. 15. pag. 61. [c] Fen. 1. Tract. 4. [d] De feb. Epid. pub. grafs. lib. 6. obs. 9. in Scholio pag. 202. cap. 2. [e] De feb. Pestilenti. [f] L. 4. cap. 4. de Peste. [g] Lib. 5. de feb. pestil. cap. 7. pag. 570. num. 10. [h] Præx. Med. lib. 17. sect. 3. cap. 1. pag. 383. [i] de Peste sect. 1. cap. 3. §. 1. num. 8. [k] Quæst. med. Leg. lib. 2. quæst. n. 7. p. 317. [l] De avertenda Peste cap. 258. §. 21. pag. 763. [m] Lib. 1. de Peste cap. 8. prop. 4. pagina 54. [n] In Medica Disput. adnexa in fine l. 2. de Curand. Morb. p. 211. [o] Fen. 1. l. 4. tract. 2. c. 1. [p] Vide Apolog. dissert. inscriptas. Il lago d'Agnano utile, ed innocente con l'infusione de Lini l'innocenza d'Agnano trovata colpevole ne' deliri di testa libera &c.

nominis, raræque doctrinæ Auctor Gomerius (a) Pereira, a quo narratur, in Gallia, & in quibusdam Hispaniæ provinciis ingentem lini copiam in fluminibus quotannis æstate macerari, nec tamen ob id pestem illinc provenire. Contra vero ejusmodi macerationem pestilentem esse constat, ubi palustres defident aquæ, ventique silent; vel ubi, ad accelerandam ope fermentationis putredinem lini, ab ipsis decurrentibus undis in scrobes (quod plerunque usu venit) ut longo tempore restagnent, aquæ derivantur. Sæpe enim accidit, quod nunquam satis deflere possumus, ut lucri cupiditate populorum incolumitas pessundet: immo, ut quod cum periculo civium non nisi timide inceptum fuit, mox cum præmio, & audacia defendatur.

VI. Itaque eos, qui noxiam esse lini emolitionem contendunt, desides lymphas, & cum lymphis aerem respexisse oportet; qui autem innoxiam pronunciarunt, de fluentibus esse locutos. Neque utrisque & ratiocinium, & exemplorum copia, atque auctoritas defuit. Quod sane quiescentium, ac fluentium aquarum discrimen in hac definienda causa nuper ipsimet observavimus in Urbevetana, & Interamneni cannabis maceratione; in priori enim pernicies civibus creabatur; cum prope Urbem linum in scrobibus stagnante aqua per æstatem tabescebat, & cujus epidemiam lib. 2. trademus. At in posteriori nihil labis emergit, eo quod infusio cannabis, & lini aquarum fluxum non remoratur. Quod sane ubique locorum quam diligentissime, ne accolæ lædantur, curandum esse arbitramur.

CAP. IX.

Quid hærentes aquæ calidis tempestatibus ad lædendos Accolas emittant secundum Antiquorum sententiam.

Nulla fuit unquam ætas hominum, quæ paludum perniciem non fuerit experta; ita ut Græci eandem fabulosis narrationibus, & monstrorum nominibus ad salutarem horrorem populis objiciendum, designaverint. Hinc enim orta sunt poetica commenta de Hydro, Hydraque, quorum vocabula ab aquis deducta, bestias, atque serpentes paludum indigenas, halitumque mortiferum spargentes significant. Hinc etiam quæ de Pythone monstro ab Apolline interfecto conficta sunt, quod ipsum a putredine, & corruptione nomen accepit. Quid vero ex limosis aquis efflaretur non fabularum coloribus, sed philosophorum lineamenti expressum, quo & atmosphæra, & qui ipsam inspirarent accolæ vitarentur, non una primum fuit veterum sententia.

II. Nam ex Latinis ea de re olim disputantem legimus M. (b) Varronem, & labis causam afferentem insectorum copiam: *Advertendum*, inquit, *etiam si qua erunt loca palustria, & propter easdem causas, & quod arescunt, crescunt* Lancisii Op. Tom. I.

animalia quedam minuta, quæ non possunt oculi consequi, & per aera intus in corpora per os, ac nares perveniunt, atque efficiunt difficiles morbos. Hujus vero opinionis fundamentum jecit etiam Lucretius ubi physicam veritatem poetico stylo delineans cecinit,

... obnoxia cuncta putrori
Corpora, putrores infecta animata sequuntur.

III. Non absimile Varroni fuit Columellæ (c) Judicium, scribentis: *Nec paludem vicinam esse oportet ædificiis, nec junctam militarem viam, quod illa caloribus noxium virus eructat, & infestis aculeis armata gignit animalia, quæ in nos densissimis examinibus involant.* Tum etiam natricum, serpentiumque pestes hyberna destituta uligine, cæno, & fermentata colluvie venenatas emittit, ex quibus sæpe contrahuntur cæci morbi, quorum causas ne Medici quidem perspicere queunt.

IV. Eodem fere spectant quæ tradit Palladius, (d) dum inquit: *Palus omni modo vitanda est, præcipue quæ ab austro, vel occidente, & sicari consuevit æstate, propter pestilentiam, vel animalia inimica, quæ generat.* Horum omnium suffragia in hoc conveniunt, ut vermibus præcipue ex palustri latice emissis, atque humana corpora subeuntibus pernicies, vitiumque tribuatur.

V. Aliquanto diversam ejusdem noxæ rationem attulit (e) Vitruvius, ubi docet, *vitandam paludum propinquitatem, eo quod, dum auræ matutine cum sole oriente ad ædificium perveniunt, adjunguntur his ortæ nebulae, ac spiritus bestiarum palustrium venenatos cum nebula mixtos in habitatorum corpora flatus spargunt, & locum pestilentem efficiunt.* Itaque noxam Vitruvius non in ipsis palustribus bestiis in habitatorum corpora se se insinuantibus ponit, quemadmodum senserant M. Varro, & Columella, sed in flatibus collocat, exhalationibus, ac spiritibus ab iisdem infectis potissimum emissis.

VI. Et quidem tametsi multa Friscis illis tradita fuerint naturæ, & veritati consona, sunt tamen, & explanatius enucleanda, & rationibus, experimentisque illustranda, quod præstare conabimur in sequentibus; eo sane studio, quo magis Galenici fere omnes usque ad (f) Sennertum universam vim ad lædendum, quæ cænosis, ac palustribus locis data est sub nudis vaporationum, exhalationum, halituumque vocibus comprehendentes venenatis quibusdam qualitatibus adscribunt. Hæ vero excusso verborum cortice nihil fere in medullis habent, quamobrem Lectores plane vacuos, ac jejunos relinquunt.

CAP. X.

De iisdem Effluviis ex Recentiorum opinione.

Quamquam ab antiquis diversi non nihil abierint Recentiores in explicanda palustrium effluvia.

[a] Veræ Med. part. 1. cap. 66. de feb. pestil. pag. 880. [b] De Re Rustica lib. 1. cap. 12. [c] Lib. 1. De Re Rustica cap. 5. [d] De Re Rustica lib. 1. tit. 7. [e] Lib. 1. Architect. cap. 4. [f] De Feb. lib. 4. cap. 2. de pestil. causis pag. 797.

Recentiores veterum

sententiam quam exposuimus, complexi sunt.
 effluviorum natura, plerique tamen ita cum iisdem conveniunt, ut priscorum placita in lucem revocasse videantur; quare in ipsos non inepte quadrat quod ait Terentius in Eunuchio: *nihil dictum, quod non dictum prius.*

Arhan. Kircherus fidem sentit.
 II. Varronis sententiam resuscitavit P. Athanasius Kircherus in suo Scrutinio pestis; etenim ubi diri hujus mali causas (a) expendit: *putridas recenset exhalationes iis in locis expiratas, quæ stagnorum, paludumque cœnoso limo abundant: has quidem exhalationes nihil aliud esse affirmat, quam (b) spirabiles quasdam mixti particulas ejusdem cum toto proprietatis, ac naturæ, eosque vita carere, sed mox in innumerabilem insensibilium vermiculorum sobolem excludi; ita ut quot corpuscula in effluvio concipiuntur, tot inde vermiculos enasci certum arbitretur; quæ porro animata effluvia tanto periculosiora fundere contagia scribit, quanto majori vigore, & efficacia prædita fuerint.*

Coincidit Christianus Languis.
 III. Hujus dein hypothesis strenuum sectatorem se præbuit Christianus (c) Langius, qui ex putrescentibus corporibus spiritus fracidos venenatos, seu miasmata verminosa elevari putavit, quæ postmodum sive inspirationis medio attracta, sive per spiracula cutis intrantia virus suum per viscera spargere non dubitavit. Sed (d) Mangetus mediam sequutus viam hujusmodi infecta non causas, sed effectus, ut cujuscunque rei, quæ corrumpitur, existere fassus est.

Alii Vitruvii opinionem probant, ut Joseph Quercetanus.
 IV. Alii vero Vitruvii opinionem rursus ad vitam revocant, cum noxias quidem, sed penitus inanimes a stagnantibus aquis exhalationes ef ferri commemorant. Hos inter magni nominis recensetur Joseph (e) Quercetanus, qui, quemadmodum Avicennæ opinionem de corruptione aquarum cum lino, tanquam una ex causis pestiferorum morborum rationi consonam putat: ita non veretur asserere, eundem Avicennam corruptionis gradus, ac divisiones prætermisisse; non enim ab omni corruptione contagiosas ægrotationes existere arbitratur, sed ab illa solum, quæ spiritus arsenicales, napellinos, & aconitales emittit, a quibus, utpote qui (f) salutaribus, ac vitali nectare plenis spiritibus naturalibus e diametro adversantur, omnem contagionis causam deducit.

Franciscus Sylvius de Le Boe verminosum miasma reputare nititur.
 V. Similiter Franciscus de Le Boe (g) Sylvius, etiamsi de stagnantibus corruptisque laticibus, unde epidemicus affectus sæviit in Leydenses, diligentissime scripserit, nihilominus altum tenet de verminoso miasmate silentium, contentus fuisse differuisse de vaporibus, qui ab iisdem aquis elati, in aere duntaxat inferiori permanent, neutiquam vero ad nubium usque regionem sublevantur. Hos autem vapores num. 61. Salso-sulphuræ indolis opinatur, & cum ambiente aere intra nostrum corpus admixtos maxime nocentes esse demonstrat.

Huc accedit Ramazzinus de Mutinensi epidemia.
 VI. Hujus egregii Scriptoris vestigia æterna cum laude sequutus est amicus admodum colendus D. Ramazzinus, ubi agit de Mutinensis Agri (h) Epidemia; quæ a pluviosa tempestate,

& statariis aquis exorta est. Siquidem aera partibus volatilibus destitutum, acidis vero, ac multis, tetrisque exhalationibus a terra lutulenta, ac veluti fermentata, inquinatum intra vitæ hospitia exceptum fuisse, febrilemque diathesim induxisse non dubitat. Hanc vero diathesim in eo potissimum collocat, ut massa sanguinea a naturali suæ dulcedinis, & fluiditatis statu desciscens, crassior fiat atque concretior, indeque proportio tollatur inter bilem, & succum pancreaticum, illa quidem languidiori, hoc vero fortiori reddito.

Eadem est sententia Friderici Hoffmanni.
 VII. Clarissimi tandem Ramazzini placitis suffragatur Frid. (i) Hoffmannus, vir sane admirabilis eruditionis, qui humidarum tempestatum noxam inquirens, ait: *Causa horum omnium jure meritoque transfundenda in Atmospheram propter palustria effluvia ignavam, languidam, elatere destitutam, quæ non inservit spiritus ascensæ, seu expansioni sanguinis, & humorum intinæ, sed fibrarum tonum relaxat, eas flaccidas reddit, unde progressio, & circulatio sanguinis debilitatur. Ubi vero tardior sanguinis progressio, ibi secretiones, & excretiones etiam retardantur; ibi sanguis crassus, viscidus, & minus subtilis fit, & inde multi impuri humores in corpore accumulatur, & ad prædictos morbos, maxime omnium vero ad putredinem disponuntur. Quod si vero excretiones tardæ fiunt; invalide etiam, & languide per tubulos procedit sanguinis fluor, excrementa remanent, & mutua in se actione intestinum putredinosum motum totam crasin humorum dissolventem producant; unde etiam omnes graves epidemici morbi, maligni, contagiosi, & pestilentes, immo pestis ipsa a putredine humorum ortum suum nanciscuntur.*

VIII. Hactenus diximus de omnibus fere, qui antea de stagnantium aquarum effluviis egerunt; ea modo supersunt depromenda, quæ nos ipsi probabiliora censemus.

C A P. XI.

Nonnulla de paludum effluviis partim inorganicis, partim organicis, & animatis opinioni nostræ præmittenda.

NE obscuri, neve nimis effusi Scriptoris notam incurramus, quædam animadvertenda lectoribus volumus, priusquam de proposita thesi quid judicio nostro sentiendum sit, exponamus.

II. Primum effluvia e paludibus prodeuntia, non quidem promiscue singulis anni tempestatibus, regionibus, aut aquarum collectionibus ejusdem omnino esse naturæ, atque eisdem morbos inferre; sed multo inter se diversam indolem nacta, varias secundum varia prædictarum rerum discrimina, atque mixtionis gradus, ægritudines inducere arbitramur. Nam foedissimarum etiam paludum propinquitas media hyeme plerumque innocua est; nimirum quia tunc temporis nihil noxii ab aquarum superficie vicino-

Paludum non ubique, nec semper eadem sunt effluvia, similisve nature.

[a] Sect. 1. cap. 3. §. 1. pag. 10. [b] Cap. 7. pag. 30. & 37. [c] In Pathol. animat. ad §. 3. de Peste pag. 573. [d] Bibliot. pract. tom. 4. tit. Pestis pag. 22. cap. 1. [e] In Pest. Alexic. lib. 1. cap. 6. pag. 139. [f] Pag. 142. [g] In Append. tract. 10. a n. 147. usque ad 161. [h] Anni 1690. §. 26. [i] Dissert. phys. med. 5. de tempor. Anni insalub. §. 8. & 11.

que solo effluit, coactis, compressisque a rigido atmosphære contactu ac pondere iis particulis, quæ hominibus essent nocituræ.

*Tepor sudo
cælo e pa-
ludibus ex-
citatus
medetur
paludibus.*

III. Quid quod tepor, qui inter ipsos algores sinuosis iis locis a solaribus radiis excitatur, valetudinaria etiam corpora mirifice fovere, affectisque pulmonibus mederi solet? E contrario autem eo magis noxia, maligna, & pestifera sunt ejusmodi effluvia, quo magis a calidis tempestatibus itur ad autumnum; præcipue autem, si aquæ ad meridiem controversæ multiplicibus, cum ab aere, tum a tellure derivatis corporibus, computrescant. Idcirco apud Scriptores legimus hujusmodi epidemias raro inter se omnino similes fuisse, tum qualitate, & gravitate symptomatum, tum malorum exitu ad salutem, aut ad mortem. Quamobrem fateri necessum est, vapores a fracescentibus lymphis asurgentes noxios utique, & plerumque malignos esse; sed singulos sub una, eademque specie comprehendendi non posse; ac propterea Medicos illos a vero quam longissime abire, qui unam semper, certamque in omnibus ejusmodi effluviis particularum naturam aut quærunt cum spe inveniendi, ut se jam invenisse existimant.

*Non sem-
per una ea-
demque est
natura pa-
ludium
effluvio-
rum.*

IV. Ut autem secundo loco in re admodum dubia, aliquid ratum, compertumque habeamus, observandus est ordo, & progressus ægrotationum, quæ paludum incolas, advenasque a Kal. Julii usque ad hyemale solstitium divexare solent: nam per ea tempora inveniemus varias a varietate symptomatum definitas morborum ideas, præsertim si eadem paludes ad meridionales plagas conversæ (cujusmodi plures sunt in Latio) multiplici tum mineralium, & pravorum seminum, foliorumque, tum vel maxime cadaverum atque insectorum copiarum obnoxia, scædataque sint. Itaque principio æstatis febres ut plurimum tertianæ non malignæ corripunt: adaucto vero æstu, febres continuæ, atque etiam exitiales urgent; longe tamen deteriores evasuræ, & plane pestilentes circa Æquinoctium autumnale, præcipue si pluvix, nebulæ, rubigines, ventique australes accesserint. Tandem circa hyemale solstitium de pernicio ubique remittunt; sed in chronicas affectiones abeunt: qui enim ab ejusmodi Castrensibus febribus liberantur, fere semper contumacibus viscerum obstructionibus, & quartanis longo dein tempore duraturis divexari solent.

*Diversi
generis ex-
halationes
paludi-
bus exur-
unt.*

V. Tertio notamus a cœnosis, palustribusque locis nebulas, ignes (vulgo (a) fatuos) halitus foetidos, aliasque varii generis exhalationes, etiam judice oculo excitari, quæ non sunt corpora organica, & animata, sed invicem confusæ, permixtæque earundem aquarum particulæ una cum tenuissimis fragmentis aliarum rerum, quæ desidibus aquis diu jam immersæ fuerunt, atque in easdem partim fortuito concurrunt, partim ex congruentia coalescunt, tandemque per vim solis in atmosphæram, promoventur, perinde ut a sulphureo-arsenicalibus venis mephitici vapores per subterraneos ignes attolluntur,

Lancisii Oper. Tom. I.

VI. Denique non est prætereundum, tametsi alias id monuerimus, palustrem aquam calidis anni tempestatibus feracissimum esse insectorum nidum; quo fit, ut quibus e locis illorum agmina erumpunt in aera, ibi quidem populares plerunque futuræ affectiones præmonstrentur, ut notant (b) Valeriola, (c) Plempius, ac Frid. (d) Hoffmannus, & nos non uno solum, sed multis locis animadvertimus. Porro malignæ febres palustri afflatu progenitæ lumbricorum etiam satellitio semper stipantur; neque enim id genus epidemiarum usquam vagatum est, quin simul ejusmodi copia ferarum, quo nomine lumbricos designavit (e) Hippocrates, fuerit observata. Harum verminosarum febrium testimonia non solum habemus apud Dominicum (f) Ravicinum Ducis Guastallæ olim Physicum in libello Italice conscripto de vulgari constitutione morbosa ex enormibus Padi inundationibus orta; atque apud Bernardinum (g) Ramazzinum in pereleganti descriptione febris epidemicæ ex cœnosa tellure; sed nos etiam id ipsum oculis nostris usurpavimus Romæ sub anno 1695. in epidemia ex desidibus, corruptisque laticibus producta, cujus historiam dabimus sequenti libro, Epidemia prima.

VII. Hæc itaque viam nobis sternere videntur ad inquirendum diligentius in variam naturam palustrium effluviolorum, quæ ad duo potissimum genera revocabimus, scilicet ad effluvia, quæ sunt inanima, & inorganica; atque ad ea, quæ organica, & animata. Et primo,

CAP. XII.

De Differentiis inorganicorum effluviolorum secundum diversas anni tempestates, & quæ sint causæ, quibus eadem ex paludibus attolluntur in aerem.

*Duo efflu-
viorum ge-
nera in u-
niversum:
organica
scilicet vel
animata,
& inorga-
nica vel
inanima-
ta.*

Sed jam tempus est, ut id oratione nostra persequamur, quod ad Medicos maxime pertinet, & de quo præcipuam tractationem polliciti sumus. Quoniam rationi, atque experientia consonum esse superiori capite demonstravimus, ex ipsis paludibus ad meridiem præsertim conversis, a Kalendis Juliis usque ad hyemale solstitium secundum varia sibi succedentia mensium temperamenta, varia quoque in aerem ferri corpuscula, seu particulas solutas, & casu potius, quam certa lege sociatas, quæ in nostrum corpus ingestæ minorem vel majorem noxam inferunt, prout minus, vel minime inter se temperatæ, aut etiam ad veneni prope naturam evectæ sunt: consequens est, ut per certos quosdam gradus incommoda valetudinis, vitæque pericula hominibus intentent.

II. Ad perspicue autem intelligendam compositionem, mixtionemque, ad quam sensim efferuntur, sibi que variæ succedunt qualitates ejusmodi inorganicorum in aere effluviolorum; nihil accommodatius esse arbitramur, quam exemplum ab arte Chymica, ac præcipue ex sim-

N 2 plici

[a] Ex multor. obser. sed præcipue Ol. Nevvton. lib. de Lumin. in princip. [b] Lib. 1. obs. 2. pag. 95. [c] In Avicen. de Febrib. pag. 62. [d] Dissert. 5. §. 13. pag. 236. [e] VI. Epid. sect. 7. text. 6. ubi lumbrici vocantur *Σφοδρα*. [f] Cap. 4. [g] De Constitut. anni 1690. n. 11.

Aris.

plici destillatione desumptum. Nam sicuti ex varia, confusaque mixtura fracescentium palustrium aquarum, una cum earundem cœno intra phialam excepta, per admotum ignem elevari primum cernimus simplex, & fere inodorum, atque in acidum facile concessurum phlegma: deinde liquidum ex commixto impuro sulphure male olens; mox etiam acrovolatiles sales, tandemque oleum fœtidissimum, ingratum, & plane veneficum.

Primo attollitur acidum phlegma, tum liquidum sulphureum; postea sales acrovolatiles: tandem oleum fœtidissimum.

III. Ita non absimili modo rem procedere censemus in ea effluviorum successione, quæ ex paludibus, perinde quasi ex maximo, atque effusissimo quodam naturæ matraccio per solis radios æstivis mensibus usque ad autumnale æquinoctium solet contingere.

Eadem corpora e paludibus exhalari putandum est.

IV. Etenim cum sol sit verus ignis; omnibus perspicuum erit paludes, cum primum solari ab igne calefcere incipiunt, nempe ineunte æstate, a se dimittere nudum ac fere purum phlegma, inodorum quidem at subacidum: deinde vero, sole ad nostrum verticem propius se convertente, aucta vi propter ipsam etiam radiorum quaquaversum, e tumulis, collibus, cæterisque circumpositæ telluris asperitatibus reflexionem, impurum sulphur, acerrimos sales, & oleum fœtidissimum, ac plane veneficum protrudere, quod sane eo pestilentius evadet, quo magis juxta æquinoctium autumnale propter longiores noctes eadem effluvia, quæ sub dio a paludibus emissa fuerant, denuo recidunt in easdem: unde Chymica illa operatio perficitur, quam cohobationem, ac circulationem appellant, quæque plus cæteris præparationibus valet ad acuendas virtutes, & facultates extrahendorum, ac destillandorum corporum. Nam oriente sole, & flantibus ventis, quidquid per noctem in paludis superficiem deciderat, rursus in atmosphæram attollitur, & quidem eo deterius, quo sol per id temporis minus urget, premitque, adeo effluvia non sublimius, sed vix ad domorum fastigia elevat, proinde ab incolis facillime respiranda.

Quare paludum accola æstatis initio tertianis, mox continuis ac malignis, deinde pestilentibus ac tandem quarianis febribus corripiantur.

V. Cognitum itaque, perspectumque Medicis erit, ideo primum sub æstatis initium tertianas paludum habitatores adoriri; postea continuas, ac malignas febres; deinde etiam pestilentes; tandemque eosdem longissimis morbis implicari, maximeque quartanis, quæ per universam hyemem, & proximum ver ægros solent exercere: quia nimirum palustria effluvia novam sensim magisque implexam naturam induunt, exuuntque; quamobrem in accolarum corpora admissa sensim majora, ac deteriora; dein minora ac longiora mala solent inducere, de quibus sigillatim suo loco dicemus.

Eadem exhalationes non terminantur certo ac definito tempore.

VI. Illud tandem hic minime reticendum, quod omnes non physiologos tantum, sed Cives etiam, & incolas palustrium locorum latere non debet; malignas videlicet, & pestiferas, de quibus loquuti sumus, aspirationes non raro mensem Julium antevertere, interdum ultra solstitium hyemale produci. Etenim ubi ver frequentibus imbribus, & australibus ventis sordescit, æstusque appropinquat; ibi quidem paludes ante vernum solstitium noxiæ, ac deleteriæ ha-

bitatoribus obtingunt. Similiter, ubi septentriones venti, largæque pluvie hyemale solstitium ad everrendas, temperandasque particulas deleterias non præcesserint; ibi certe paludum hospitium etiam post Kal. Januarias suspectum erit; atque idcirco alicubi acrius interdum, ac vehementius epidemici incendii cineres recaluisse vidimus, & Romanos potissimum juxta Ostiam, ac Portum propriæ identidem luisse pœnas confidentiæ.

VII. Sed mittamus hæc, quæ accidisse doluimus; quæramus causas, & rationes, unde fiat, ut effluvia e palustribus locis in aerem perducantur. Enimvero exposita jam successio qualitatum, & gradus vitiorum, quæ in iisdem exhalationibus a Kal. Julii usque ad solstitium hyemale animadvertuntur, clare ostendunt inter causas exclusionis eorundem unam esse primariam, duas vero secundarias; primaria quidem est adaucta solis vis; secundariæ autem sunt fermentatio palustrium aquarum, nec non auræ, ac venti, qui illas commovent, & everrunt.

VIII. Quod attinet ad vim solis, evidens res est: etenim cum jam experimentis demonstratum sit, paludes per hyemem innoxias esse, noxias vero fieri post vernum æquinoctium, seu, quod eodem recidit, ob recessum, & accessum solis ad nostrum verticem; certum quoque erit, effluvia, quibus eadem insalubres redduntur, a solis radiis sursum urgeri; ita ut, quemadmodum insectorum ovula, solis calore fota, suos fœtus facile excludunt, similiter propter vim solaris ignis inorganica etiam effluvia e palustribus aquis minimo negotio extricantur, attenuantur, atque in aerem pelluntur.

IX. Vis autem solis quanta sit ad solvendas corporum texturas, indeque valide excludendas pellendasque non tantum diffuentes, sed solidas etiam partes, abunde ipsius stibii calcinatio ad solis radios tentata patefacit: ignei namque radiorum cunei arctissimum illum penetrant, scinduntque sulphuris, mercurii, & salium nexum, quo eadem in stibio mutuo juncta sunt: unde instar fumi in auras expelluntur.

X. Accedit denique ad faciliorem effluviarum e paludibus exclusionem, quod calidis tempestatibus atmosphæra, cum porosior, minusque gravis sit, minus quoque renititur, hoc est subjectas particulas promptius emanare permittit.

C A P. XIII.

Qui fiat inorganica paludum effluvia tum a ventis australibus, & Euronoto, tum maxime a rubigine, ac nebulis deteriora semper evadant.

Sæpe usu venit, ut noxiæ paludum aspirationes, quæ vel ipso Austro mense, aut nullo modo, aut leviter duntaxat Accolas læserint; postea statim atque venti australes, & Euronoti ex paludibus adversum illos flare inciperint, vel rubigines, aut nebule per noctem deciderint, veneficam vim exercere, ac manifestare incipiant. Jure itaque horum eventorum rationes ex mechanicis quærendas suscipimus.

II. Enimvero quod spectat ad recensitos ventos,

Quæ causa in aerem propellat effluvia.

Calida tempestate levior atmosphæra minus renititur palustribus exhalationibus.

Quid Australis, & Euronoti, rubigines ac nebule ad effluviarum perniciosam conferant.

Quo pacto

CAP. XIV.

Inorganica paludum effluvia, per quas vias in Accolarum corpora se ingerant.

Nemo, arbitror, dubitabit, quin eadem via sordido aeri patefiant, quæ in nobis salubri apertæ sunt. Quatuor vero cuculorum genera ambienti aeri intra corpus occurrere, tum vivorum Anatome, atque innixa experimentis philosophia, tum noster Hippocrates luculenter ostendit.

II. Primo se se offerunt spiracula cutis, quæ ut perpetuo patent topicis medicaminibus, ac potissimum balneis, quorum dulces, vel thermæ sint aquæ penetrant in viscera, nec exiguam partem per urinæ vias rejiciuntur: ita obstructa minime esse possunt aeri, cujus particulæ nec fluiditate, nec subtilitate laticibus cedunt; immo vero aquea corpuscula, præsertim prope paludes, secum jugiter deferunt. Itaque magnus Præceptor 6. epid. sect. 6. statim ab initio carnes appellavit attractrices & ex ventre, & extrinsecus; subdens, indicio est sensus ipse, quod expirabile, ac inspirabile est totum corpus.

III. Secundo cranii foramina variis cum narium, tum aurium locis patent atmosphæræ; quæ, siquidem salubris, aut insalubris est, vigorem addere, vel labem Cerebro solent inspergere: ac propterea ex odoribus pravis similiter, ac suavibus, (modo peculiaris intercedat idiosyncrasia) affecto statim Cerebro, homines lædi, aut refici videmus. Cæterum Ant. M. (a) Valsalva inter sæculi Anatomicos celeberrimus, & inter amicos nostri amicissimus clare demonstrat externum aerem, quo tum os, tum nares assidue plenas habemus, cum illi, qui tubas, & tympanum replet, continetur; proxime duram Matrem contingere; atque idcirco prout externus aer varius est, ita varias in eandem, & in Cerebrum vires statim exercet. Merito idcirco laudatus Cous de Morbo sacro num. 17. Cerebrum dixit, primum aeris interpretem: sapientiam autem ipsi Cerebro ab aere exhiberi. Et Marinellus in Commentario, Cerebrum primum omnium membrorum aerem percipere salubrem, vel insalubrem asseveravit. Per has autem narium, auriumque aereas vias purulenta, maleque olentia liquida ex Cerebri membranis utiliter prodire non raro animadvertimus.

IV. Tertio Narium pariter, orisque viæ per laryngem in pulmones, atque illinc in sanguinem traiectioni aeris apertissimæ sunt; quod multo magis a Recentioribus Anatomicis variis experimentis confirmatum habemus. Neque id ab Hippocrate ignoratum, qui multis in libris sed præcipue de flatibus num. 6. non solum demonstrat necessitatem ducendi, reducendique aeris in omnibus Animalibus, sed verosimile etiam putat non aliunde morbos evenire, quam ab aere, quatenus is aut plus minus, aut cumulatior, aut morbidis sordibus inquinatior in corpus se ingerit.

V. Quarto denique ex iisdem humanæ fabricæ vestibis, ore scilicet, & naribus liber aperitur

Quatuor aditus parent aeri, quibus humanum corpus subeat.

I. Cutis spiracula.

Cranii foramina ex naribus, auribusque in Cerebrum.

Narium, & oris viæ parent aeri in pulmones, & sanguinem illapsuræ.

Ex ore, & naribus per

pharyn-
gem in
ventricu-
lum subit.

aditus aeri per pharyngem, atque œsopha-
gum in ventriculum una cum saliva, cibus, &
potibus. Quamobrem idem Hippocrates eo-
dem de Flatibus lib. num. 9. *Omnia, inquit, quæ
eduntur, ac bibuntur spiritus in corpus inferunt, ali-
quando plures, aliquando pauciores. Id autem inde
manifestum fit, quod plurimis eructationes post cibos,
& potus evenire solent, discurrente nimirum aere in-
cluso, ubi perruperit bullas, quibus fuerat inclusus.*

VI. Hæc autem itinera, per quæ partim ir-
repat, partim urgetur noxiis paludum aer, no-
bis præluceant ad cognitionem, atque intelli-
gentiam multarum rerum, quæ sunt magis ab-
ditæ, & de quibus in posterum agendum erit.

C A P. XV.

*Inorganica paludum effluvia quam labem, &
quomodo inurant.*

Hic de pa-
lustribus
duntaxat
effluviis
per æsta-
tem & au-
tumnus
noxii ver-
ba faci-
mus.

PRæfari hic haud oporteret, sed tamen ex-
pedit, non de quibuslibet, verum de no-
xiis solum per æstatem, atque autumnum a pa-
ludibus assurgentibus effluviis hoc loco sermonem
a nobis institui: humidæ enim exhalationes,
quæ nebulæ, & vaporum instar, Vere po-
tissimum illinc solent efferri, accolarum trans-
pirationem prohibendo (sunt enim salino a-
queæ) rheumaticas affectiones, febresque lentas
cum viscerum obstructionibus sæpe sæpius indu-
cunt. Effluvia vero calidis tempestatibus usque
ad autumnale æquinoctium, cum sint ex noxiis
corporeis magis composita, tum accolas, tum
præsertim advenas longe deterius afficiunt. Hoc
igitur mali genus quale sit, & qua ratione pro-
veniat, inquirendum nobis proponimus.

Inorgani-
ca effluvia
per se sola
mortifera
sunt.

II. At enimvero, quanquam inorganica, atque
inanimata paludum effluvia organicis, animatis-
que ad perniciem nostram plerunque sociari
contingat, (ut suo loco dicemus) inficiari ta-
men nemo potest, inorganica per se sola passim
esse lethalia, atque exitiosa: quemadmodum
exhalationes ex terræmotu, aut ex singulari
telluris indole animalium corpora, sine ulla or-
ganicorum effluviorum societate, labefaciunt.

Qua ra-
tione id fie-
ri possit.

III. Et quoniam superiori capite quatuor or-
dina indicavimus, per quæ inorganicis effluviis
in nostra corpora patet aditus; pronum erit, o-
pinor, animadvertere, quæ inde non levia de-
trimenta, & quo pacto nascantur. Nimirum,
cum, quæcunque particulæ per expositos hiatus
liquidis nostris recens infunduntur, sint omnino
exoticæ; scilicet nativæ, & consuetæ illorum
temperamentum, motui, ac fermentationi mini-
me obsecundantes, necesse est, ut eorundem
fluidorum crases, & actiones maxime pertur-
bentur.

Quenam
sint condi-
tiones sa-
lubris æ-
ris, quid-
que ille
conferat
animati
corporis
œconomia.

IV. Ut autem ejusmodi lædendi ratio a tyro-
nibus facile intelligatur, in animum rursus in-
ducat oportet, quæ cap. 2. hujus libri de condi-
tionibus salubris aeris præmonuimus. Nam, cum
salubris aer is sit, subtilis, æthereus, elasticus,
& particulis plerunque siccis, hoc est sale quo-
dam volatili acidiusculo abundat; necessario in
statu naturali ubivis externas, vel internas, no-
stri corporis superficies contingit, & qui in tu-
bulos fluidis nostris permiscendus se ingerit, si-

cuti ad illas abstergendas aptissimus est; ita hæc
fluidiora, atque agilia reddunt: quamobrem ad
naturalis œconomia actiones, ac præsertim
fermentationes, secretionesque perficiendas
plurimum confert.

V. E contrario palustris aer, cum crassus,
minus mobilis, minusque elasticus, immo, *Quid n-
ccat pal-
stris aer*
quod pejus est, impuro sulphure, acribusque
salibus sit inquinatus; naturales certe functio-
nes alterabit, liquidisque nostris admixtus eo-
rundem crasim, motusque vitabit, fibrarum
quoque inducta laxitate.

VI. Et quidem (ut pressius loquamur) *Subtili-
ejusmodi
effectus
explicat-
tur.*
quoniam ejusmodi effluvia ex confusis sali-
no-aqueis, & sulphureo-terreis fragmentis con-
surgunt, atmosphæram crassiorem, simulque
acriorem constituunt; idcirco cum cutis fo-
ramina, cranii meatus, pulmonum ostiola,
œsophagi, stomachi, atque intestinorum pa-
rietes, glandulas, & vascula contingunt, mi-
nimas paulatim obstructiones, simulque leviuf-
culas cum atonia irritationes inducunt. Unde
fit, ut quæ nostris e corporibus perspirare debe-
rent vel noxia, vel saltem inutilia corpuscula,
magnam partem prohibeantur effluere (cujus
effectus signum e vestigio est vitiatum in advenis
color, inductaque corporis lassitudo) rursus-
que deteriora, propter extraneorum admixtio-
nem effecta, in sanguinem, in præcordia, at-
que in cætera viscera refundantur; quibus locis
eo usque accrescunt, & cumulantur, donec,
naturalibus solidorum, ac liquidorum viribus
superatis, febrem accendant, reliquis comita-
tam symptomatis, quibus castrenses, ac pesti-
feræ stipari solent.

VII. Cum autem palustrem auram duplici *Quenam
ex palu-
stris auræ
crassitudi-
ne, &
critie in-
commoda
sequantur.*
noxa inficere memoraverimus, crassitie scili-
cet, & acritie, (volumus id nobis dari) ex
priori quidem qualitate conflatur in solidis lan-
guor, & lassitudo; in liquidis vero principium
veluti seminale, quo totius sanguinis ad coagu-
lationem proclivitas, exanthemata, sitis, lin-
guæ, fauciumque asperitas, comatosi affectus,
parotides, alique decubitus qui cum interi-
ni, tum externi per decursum febrium progri-
gnuntur: ex posteriori vero simile quoddam in
solidorum fibris irritationis primordium stabili-
tur; unde viscerum spasmi, vomitus, con-
vulsiones, ac deliria, morbis ejusmodi valde
familiaria, existunt, atque augentur.

VIII. Hic vero universam seriem singulorum *Pressum
eadem in-
secundo li-
bro tra-
dentur.*
symptomatum, quæ in febribus a paludibus or-
tis animadvertuntur, evolvere, atque explica-
re superfedemus, quod nobis in secundo libro
per varias earundem febrium historias institu-
tum est explanare. Nam brevius per exempla,
quam per præcepta ad veritatem iter paratum
est.

C A P. XVI.

*Multa Insecta paludibus innascenti, atque sub or-
ganicorum effluviorum forma per circumfu-
sum aerem dispergi.*

HActenus eas particulas prosequuti sumus,
quæ a variis, corruptisque intra paludes
cor-

corporibus per vim æstus partim abscissæ, partim emissæ, spiritum, quem ducimus, inficiunt; nunc quæ de verminoso ibidem seminio compta habemus, haud multa illa quidem, sed non parvo labore conquiritæ, perstringamus.

Paludes infectis si quid aliud, maxime abundant. II. Illud in primis tanquam dicendorum fundamentum (licet cap. 10. & 11. obiter jam indicaverimus) præterire non possumus, experientis scilicet constare, paludes copiosum esse insectorum seminarium; quorum non illa duntaxat easdem incolunt, quæ passim observantur, videlicet bufones, ranæ, aliæque a (a) Præcis memorata; nimirum Muscæ, Cantharides, Scabæ, Tipulæ, Attelabi, Aracnoides, Squillæ, Scrophulæ, Hirudines, multaque ejusmodi; sed potissimum molestum illud chrysalidum genus, quod venit sub culicum nomine, & Virgilius humoris alumnum, Politianus vero fertilibus, ut Venus, ex aquis natum appellat. Nam locis apertis, atque etiam in cubiculis, ubi calidis tempestatibus stagnant aquæ, ocyssime solet foetificare: de iis autem, & similibus insectis plura affert suis in Epistolis celeberrimus (b) Leevvenhoeckius, qui addit reperta quædam in aquis animalia adeo minuta, ut aliquot illorum centena simul sumpta crassum arenæ granum mole non æquent.

Culicum ingens copia in palustribus locis. III. Culicum copiam in paludibus mirum in modum augeri Græcis etiam historiis memoratæ proditum est. Legimus enim, (c) Mæandrum, limosum alioqui flumen, obturatis, advecto luto, faucibus, quibus in mare devolvebatur, sensim juxta Myontem Urbem induxisse paludem, ex qua tanta culicum vis enata fuit, ut Myontii molestia, tædioque affecti, Civitatem, patriasque sedes relinquere, ac Miletum populariter migrare coacti fuerint: atque hinc sane inventum est conopæum, & Ægyptiis militibus, utpote juxta paludes stativa castra facientibus, ab Horatio exprobratum.

De culicum ortu & transformatione. IV. Et quoniam latissimus philosophicæ hic curiositatis campus se aperit differendi de hujus insecti ortu, ac metamorphosi, nonnulla scitu forte non injucunda, breviter subnectemus. Culices sunt papiliones illorum vermium, qui per æstatem in aquis libero cœlo quiescentibus magno numero, atque incredibili celeritate natare solent. Figuram hujus insecti, cum in aquis degit, pene anguillarem capite antennis adornato, thorace insuper, & cauda, videbis apud Jo: (d) Svammerdamium. Sed plane miraberis (e) Plinio sine ullo Microscopii præsidio non modo culicis in Chrysalidem mutati figuram; verum etiam singularum partium texturam dictu minorem innotuisse; ut non dubitaverit asserere, hujus insecti telum, tametsi propter exilitatem cerni non possit, ita tamen a natura concinnatum fuisse, ut fodiendo acuminatum pariter, sorbendoque sanguini fistulosum esset.

Eorumdem fecunditas mirabilis. V. Cæterum hujusmodi animalcula mira gaudent fecunditate; nam cum, ruptis exuviis, explicatisque alis, in papiliones transferint, rursus in desides aquas proprio tanquam in nidulo

ova deponunt, quæ propriis oculis vidit Petrus Sangallus, descripsitque in Epistola ad Franciscum Redium. Ex eo autem, quod intra cubiculum, & in exigua plerunque phiala contingit, gradus fieri potest ad incredibilem illam insectorum multitudinem cognoscendam in aperto aere, ac maximis paludum sinibus, quibus præter consuetam foeturam, multitudo illa ovulorum accedit, quæ ex matutino rore, pluviisque defertur.

VI. Neque hoc super argumento nostras silentio committere libet observationes, quippe quæ plurimum tam ad insectorum historiam, quam ad hunc de Noxiis Paludum effluviis locupletandum tractatum conferre possunt. Nam de culicum ortu, transmutatione, aliisque proprietatibus multa comperimus.

VII. Et primo si media æstate duæ Nucerinæ aquæ moles totidem in phialis excipiantur; quarum una libero aeri exponatur; altera e contrario hermetico, ut ajunt, sigillo ab ambientis contactu liberetur; illam quidem observabimus brevi vermiculis inquinari, qui ad aquæ superficiem delati, rupto cortice, miranda metamorphosi in stridulos culices vertuntur; hanc vero (quam nunc etiam hujus veritatis testem servamus) ad multa lustra ab omni vermium contagione penitus vindicatam conspiciamus. Adeo verum est, culices per aera volitantes ova sua in stagnantibus lymphis, ut innuimus, tanquam in propriis nidulis, collocare.

VIII. Neque vero hic dissimulandum est, aquam pluviam per æstatem, si aperto in vase detineatur, culicibus longe citius, & copiosius quam quævis alia, foedari. Nimirum quia ejusmodi insectorum ovula propter urentis vim solis tabo absumpta, ac levissima reddita, minimo negotio ventis obediunt; unde a pluviis delabentibus rursus in terram comportantur.

IX. Secundo vidimus una cum Illustrissimo Blanchino in aqua, culicum vermibus resecta, ad phialæ fundum decidisse corpuscula quædam subrotunda obscuri coloris, quæ aliis nostrorum sodalium ovula, aliis terræ granula visa fuerunt; sed re vera nihil aliud deprehensa sunt, quam fæces ab ejusmodi insectis egestæ, quæ alioqui cum in paludibus ab immenso animalculorum populo copiosissime dejiciantur; inde foetidum, crassumque cœnum existit, & cumulat.

X. Tertio animadvertimus quoque vermiculos, qui aperta in phiala mirabili agilitate movebantur, quique se invicem piscium instar comedebant; mox eadem diligentissime per ceram, quam dicunt Hispanicam, clausa brevi motum amisisse. Eo usque patet ab atmosphæra aliquam vitalium motionum causam cunctis animantibus advenire.

XI. Quarto vero ne cui dubium oboriatur, quin hujusmodi ovula tum in paludibus deponantur, tum flantibus auris obsecundent, sequens experimentum a nobis etiam tentatum adducimus. Sumatur per æstatem, vel autumnum,

Auctoris observationes.

Ex Nucerina aqua culices nascuntur si aeri exponatur.

Citius vero ex aqua pluvia exoriuntur.

Fæces a culicum vermibus in aqua egestæ.

Eidem vermes qui antea movebantur obturata phiala interierunt.

Vermium ovula a ventis deferuntur: idque experimento demonstratum.

(a) Vide Rondelentium de Pisc. palustris, Aldrovandum lib. 7. de insectis cap. 1. & 2. Charleton de Diff. animal. de insectis præcipue pag. m. 60. (b) Tom. 1. Epist. 71. & Tom. 2. Epist. 96. (c) Apud Pausaniam in Achaicis.

(d) Insector. Hist. general. tab. 2. (e) N. H. lib. 11. cap. 11.

feratur
plane po-
no.

panni lanei, aut gossipini ilongitudo palmorum, e.g. 20. cujus pars cerato linteo contegatur, compliciturque; altera vero explicata libero aeri ad regionem, in quam ex palude ventus spirat, vel saltem adverso oriente exponatur; deinde sequenti die utraque pannis pars a palustri loco amota tela obvolvatur in angulo domus per hebdomadem servanda. Tandem aperiat quis, & evolvat utrumque panni segmentum: videbit porro, & mirabitur, si suos praefertim oculos instruat microscopio, partem illam, quae explicata paludis halitus libere excipit, plenam vermibus diversarum figurarum, atque etiam minutissimis ovulis cinerei praecipue coloris instar lendium, quorum sane alia uno latere turbinatam, alia pene sphaericam, alia denique ovalem figuram referunt: ex iis vero, quae turbinata sunt, & cochlearum ovula referunt, vermes, rupto cortice, in papiliones abire animadvertet. Contra vero portionem panni, quam tela cerata palustribus effluviis inquinari prohibuit, nullis prorsus foedatam vermibus, vel ovulis deprehendet. Argumento, ut arbitror, certissimo, ex palude quaquaversum, & ad eam maxime regionem, ad quam ventus movetur, nobis etiam non videntibus, insectorum ovula cum caeteris effluviis dispergi, & quo patet aditus, in corpora praefertim villosa, viscosa porosaque subito illabi, arctiusque implicari; ubi sane paulatim illorum pulli (modo necessaria humiditas non desit) veluti in nidulo foventur, excluduntur, & augentur.

XII. Itaque constat experimentis minima infecta paludibus innasce, & ut caetera inanimata effluvia, in aerem insilire, & quaquaversum dispergi, quod erat ostendendum.

CAPUT XVII.

Organica, atque Animata paludum effluvia in eas nostri corporis cavitates admitti, quae cum aere, tum ambiente, tum influente ad contactum sunt posita.

Organica
effluvia
cum aere
in corpus
perveniunt.

Cum liber, ac promptus sit excursus organicorum effluviarum a palude in aerem, liber quoque, promptusque erit eorundem ingressus proxime, vel remote in eas humani corporis cavitates, quae tametsi internae, cum externo tamen aere subeunte continuae sunt; unde ipsae quoque externas superficies habere dicuntur, licet sint partium internarum.

1. Per aeris inspirationem subeunt.

II. Proxime quidem cum aereo fluido, quod alterne inspirantes per os, ac nares, in fauces, & pulmones ducimus. Nam, quanquam per ipsius cutis porulos, nisi vulnere aperto, nec vermes, nec ovula admitti posse videntur; nihil tamen est, quod obstat ingressui ejusmodi corpusculorum per foramina, quae diametros suapte natura multo latiores habent, quam sint moleculae discurrentium per aera ovulorum. Quamobrem non raro panis micæ, atque etiam officula, quae majora sunt quovis aereo infecto, in laryngem, & tracheam inter comedendum illabuntur.

III. Remote vero cum potibus & cibis multo evidentius hujusmodi animata effluvia in ventriculum detrudi solent. Etenim superiori capite demonstravimus, culices, aliaque insecta per aestatem in aquis nidificare. Facile itaque est intelligere prope paludes, ubi tot sunt illorum genera, & unde eorundem multitudo per ambientem aerem dispergitur, aquas etiam, quibus incolae in potum utuntur, iidem animalculis infici.

2. Cum cibis admixta in ventriculum detruduntur.

IV. Postremo patet aditus vermibus, eorumque ovulis cum cibis assumptis. Etenim confertiora semper insectorum agmina, dulcedine pabuli illecta, ad quamlibet escam convolare, atque in iis subsistere, nidumque suis ovulis seligere deprehendimus. Ita profecto fructus, lac, panis, carnes, & quodvis aliud edulii genus, maxime circa paludes, vermibus contemnerantur; ut propterea exploratum sit, cibaria quoque magno ejusmodi animalium satellitio stipata, nostrum corpus necessario subire.

C. A. P. XVIII.

An, quando, & quomodo animata paludum effluvia humanis corporibus noceant.

Quoniam nonnulli sibi persuadent animata effluvia, quae cum cibis, ac potibus ingeruntur, demitti quidem in stomachum, sed aequali facilitate per secessum emitti, nulla interim vel fibris, vel succis illata perniciem; propterea demonstrandum suscipimus, tametsi eadem per hyemem, verumque tempus, aut etiam longe a paludibus innoxia esse possint; per aestatem tamen, & autumnum eos, qui palustria loca incolunt, maxime laedere. Quod ut rite valeam explanare, duo haec ob oculos ponam.

Animata effluvia cum cibis & potu assumpta nocent corporibus.

II. Et quidem sedulo primum consideranda sunt discrimina, quae inter eadem unius speciei animalia, pro diversitate regionum, & temporum, saepius intercedere animadvertimus.

1. Animalium ejusdem speciei discrimina pro locis ac temporibus annis consideranda.

III. Nemo Italorum non novit, Araneos non ubique locorum, sed in Apulia praefertim morbum inducere, quem vocant choream S. Viti. Canes hominum fidos custodes, non quavis anni tempestate, sed per summum aut aestum, aut algorem in rabiem agi, Angues, & Stelliones, referente (a) Plinio, lethiferos in Graecia morsus inferre, planeque innoxios in Sicilia serpere. Crabrones item, qui plerumque innocua impingunt vulnera, tempore pestis esse nocentissimos, qua de re celebris narratur historia apud A. (b) Kircherum cujusdam, qui in peste Neapolitana, nescio quid ad fenestram observabat, ecce autem crabro advolans naso, & promuscidis spiculo eidem infixo tumorem quemdam effecit, quo sensim crescente, ac intra viscera serpente veneno, intra biduum contracta peste extinctus fuit. & Kircherus prius retulit Mercurialis, muscas, pestis tempore infirmorum, & cadaverum succo saturatas, mox in alias domos vicinas transmigrantes, dum sordibus suis comestibilia inficiunt, hominibus iis vescentibus contagium attulisse.

Aranei in Apulia tantum non xii singularem morbum inferunt.

IV. Quemadmodum igitur secundum varias pascuo-

Crabrones

de musca pestis tempore perniciosi, pascuorum, aquarum, cœlique differentias, varia pecudum, volucrum, fructuum, herbarumque genera, sapida magis, salubria, aut insalubria, immo noxia etiam sunt, & venefica; ita profecto insecta pro earundem rerum discriminibus magis, aut minus nobis nocentia evadunt. Scilicet quia illorum aculeis, ac visceribus hærent, inque nostra vasa immittuntur liquida iis particulis referta, quæ ab insalubribus, noxiisque alimentis, & aere proficiuntur. Insecta itaque in paludibus per æstatem orta, & connutrita aliis deteriora esse rationi consentaneum est.

Omnis generis venena vim nocendi habent in peculiari fluido sitam. V. Secundo diligenter perpendendum omnis generis venena, quæ ab animalibus, insectisque nudo oculo obviis in vasa nostra infunduntur, vim totam in peculiari fluido positam habere: morsus autem, & vulnera viam duntaxat aperire, per quam toxico cum sanguine pateat commercium. Ita viperinus dens, nisi lethali suo tabo maderet, innoxius esset. Contra vero acicula, cujus vulnus fere semper innocuum est, si ejus cuspidem vipereo veneno (ut olim Scythica tela succo lethifero) illinias; perinde quasi mordens vipera occidit: ut propterea soli fluido vel saltem corpori inorganico universa fere in venenatis ictibus lædendi facultas videatur tribuenda. Hæc cum ita sint, primum est intelligere, omnia animalium venena, quatenus ictu lædunt, non denti, aut promuscidi, sed peculiari succo vim omnem, atque energiam acceptam referre. Itaque videri paradoxon minime debet, si statuamus, insecta, atque animalia venefica, quæ non nisi microscopio cerni possunt, non morsu, non vulnere interficere, sed infuso per morsum, vulnusve in tubulos nostros venefico fluido, quod inorganicam quidem substantiam, licet in corpore organico elaboratam, arbitramur. Idcirco, cum in paludibus ostenderimus, ex varia congerie putrescentium corporum per æstatem moleculas evehi omnino exitiales; sequitur, ut eadem sive in auras, hoc est in effluvia inorganica cum atmosphæra dispersæ, in nostra corpora proxime influant, sive ab ipsismet insectis advehantur in accolæ, uno semper, eodemque modo necem inferant; quod scilicet liquorem crassi, motuique lymphæ, sanguinis, ac spirituum nostrorum penitus hostilem, noxiumque infundant, admisceantque.

Venenata animalia non occidunt vulnere, sed infuso per vulnus venefico liquido. VI. His positis ea nunc persequamur, quæ præcipuum quæstionis sunt argumentum; videlicet in quo proprie consistat deleteria vis animatorum effluviarum e paludibus exeuntium. Exploratum quidem nobis videtur, organica, atque animata effluvia a paludibus prodeuntia triplici potissimum modo nostrum corpus vitare. I. per se ipsa irritando, vulnerandoque. II. quod forte deterius est, prævios suos succos cum nostris liquidis permiscendo. III. denique indigenas lumbricos nutriendo, saginandoque.

Quot modis organica effluvia nostrum corpus corumpant. VII. Et primo quidem de irritatione, & vulnere nulli certe dubium esse potest, qui

per æstatem juxta paludes unicum diem egerit; inde enim propter insensissimas culicum, & crabronum irritationes, ac vulnera, cito coactus fuerit aufugere: irritationes vero, & vulnuscule, considerata etiam sejunctim a venefico principio, somnum, ac liquidorum cursum turbant, nervorumque compagem ita alterant in accolis, ut, dum inorganicæ adspirationse maligna sua effecta nostris in liquidis moliuntur, momenti aliquid, non plane aspernandum, possint adjungere.

VIII. Hic tamen hæremus in salebra; scilicet an in vulnusculis, quæ ab insectis per superficiem corporis aperiuntur, ut salivalia eorum liquida semper infunduntur, quæ naturæ nostræ non sunt omnino consona; ita eorum quoque ova deponantur. Nam, cum ejusmodi animalcula ab ambiente aere in omnia foramina, quæ habent ostiola paulo latiora, quam sint illorum moles, soleant irrumpere; ubi tamen angustiora invenerint, fieri potest, ut cunei more, disfindendo, vulnerandoque, ampliora reddant, idonea nimirum excipiendis illorum ovulis. Probabilem vero ejusmodi conjecturam faciunt ea, quæ nos ipsi contingere videmus apud illos palustrium locorum incolas, qui statim atque nocens illud hospitium experiuntur, faciei colorem in deterius mutare, variisque pustulis, atque exanthematibus fœdari solent. Posse vero animata corpuscula extrinsecus intro sub cutim ferri, clare docent tum vermes, quos (*pellicelli* vulgo dicuntur) in scabje per contagium inducta, crebro animadvertimus; tum ea (modo vera sint) quæ in Africa adultos homines (*a*) Dracuncolorum nomine) & in Germania (*b*) Crinonum, pueros adoriuntur. Interim vero probabile videtur, minuta hæc animalia frequenti etiam morsu interna viscera lædere, cum in fauces, ac præsertim in stomachum, atque intestina sæpe sæpius viva perveniant; simulque superficiem texturæ minimarum illarum partium mechanico instrumento dissolvere quoquo modo valeant. Sed isthæc læsio, non tantum a veneno liquida nostra afficiente, quantum ab irritante, exedentique solido profecta dici debet, ut latius infra de indigenis lumbricis dicemus.

IX. Deinde nulla certe apud Artis peritos controversia oriri potest de noxa, qua palustria insecta, pravos suos succos cum saliva succisque stomachico, & intestinalibus permiscendo, nobis inferunt. Nam, cum superius fuisse probaverimus, eorum promuscidem maderere, ut & illorum omnia viscera scatere deleteriis liquidis, fieri non potest, quin devoluta cum cibus, & potibus, in stomachum, ibi quidem confundantur cum nostris fermentis; ac proinde, sicuti ex alimentis insalubribus lædimur; ita juvari nullo modo poterimus ab esca tot impuris insectis contemnerata, quæ, cum fæces etiam emittant, ultro vitiabunt nostrum chylum, quem cæteroquin verosimile est ab iisdem viventibus vermiculis in proprium ali-

momentum ad dunt inorganicis effluviis.

Dubitatur an insecta dum cutem morsu faciunt, ova sua deponant.

Paludum incolæ vitium statim in colore contrahunt.

Palustria insecta noxium succum infundunt, & eorum vermes nostro chylo pascuntur.

Letunt quoque sub ali-

(a) Vide VVelfshium de vena Mediana. (b) Et Ettmullerum super hoc argumento.

quoque
subtrahen-
do bonos
sacros.

alimentum assumi; unde hac etiam ratione hominem offendunt: pluries enim vidimus fructuum vermes tenuissimos a pueris ingestos mole etiam majores per alvum excretos. Quamobrem conicere possumus, palustria insecta incolarum corporibus permixtione quoque exitialium succorum, & subtractione utilium, quæ in nobis sunt, plurimum obesse.

Minuta
hec ani-
malia in
lumbrico-
rum escam
cedunt.

X. Postremo eadem bestiolæ ægros non parum lædere possunt, quia abeunt in alimentum lumbricorum. Cum enim pisces pusilli a grandioribus; bruta minora a majoribus; minutæ aves ab ingentibus, & rapacibus comedantur: similiter insecta iis quæ minora sunt, vesci solent, ut alias de vermiculis in aqua natantibus a nobis indicatum est: idcirco quæ pravis succis redundant insecta pravos etiam ingenerabunt succos in iis, a quibus devorantur; proindeque fieri potest, ut lumbrici intestinorum indigenæ in pestilentibus affectionibus ideo ferini tandem evadant, ac rabidi, non solum quia febrili ægroantium æstu vexantur, verum etiam quod noxia tum ova, tum insecta edunt, quæ a paludibus proficiuntur.

Quo pacto
in palu-
dum ac-
colis inse-
cta, &
lumbrici
multipli-
centur.

XI. Ubi autem multa insectis esca parata est, ibi quidem primum saginantur, luxuriant, & multiplicantur. Atque hinc forte ducenda est causa mirandæ illius propagationis lumbricorum quam passim cernimus apud paludum habitatores, qui cum aquis, cibis, & aere, minimorum insectorum copia refertis assidue utantur, facile fit, ut lumbricis adeo fertilibus, ac fecundis scateant, qui postea ideo ad lædendum ægros sunt paratiores, quia ob loci angustias, febrilem calorem, succorumque acredinem, inter se ad rixam conciti arma sua contra intestinorum parites convertunt: irritant enim, ac vulnerant majori quidem ob rabiem, deteriori vero ob pravos succos morfu. Quod, ut clare cognosci queat, animum admoveere oportet ad ea symptomata, quæ apud præcticos a lumbricis profecta memorantur: scilicet ad magnas febres, pectoris dolores, spurias pleuritides, convulsiones, ac deliria.

Historia
ab Hippo-
crate nar-
rata de
lumbrico-
rum effe-
ctis.

XII. Pulchrior est historia ab (a) Hippocrate descripta, quam ut hic præteriri debeat. *Ægrotabat, inquit, cum uxore sua; furiosum quid in se habebat; postea vero, ubi prodisset ab ipso lumbricus subcrassus, statim sedatus est, ac dormivit.* Decessit tamen æger, quia mala tum a verme, tum a pravo humorum apparatu jam inducta id effecerunt; ut in eo videre contigerit quod passim accidit in vulneratis; quorum e visceribus, tametsi ensis auferatur, adhuc tamen vulnus persistit, ac necat.

Laurentii
Bellini
sententia
de morbis
qui a lum-
bricorum
morsibus
oriuntur.

XIII. Ut vero Artis tyrones ætiologiam morborum, qui a lumbricis intestina corrodentibus oriuntur, perspicuam habeant; exscribemus hic integram paragraphum clarissimi Laurentii (b) Bellini, nostri, cum viveret, amicissimi: *Vix, inquit, quidquam mali sub initium generati vermis producit: neque enim ullum est vitium in sanguine, aut cæteris humoribus: mox au-*

tem incipiat se movere vermis, incipiat vesci, alvum deicere; hæc etenim omnia a verme effici constant ex ejus anatome; instructi sunt enim suis intestinulis, fecibus, ore, ano; igitur a chylo depascentur aliquid, quod esse poterit tale, ut ipsum vitiet; fæces vermis chylo permiscebuntur; unde vitabitur fortasse citius; sed & punget admordendo membranas, vel easdem vellicabit allabendo, rependo, hærendo. Ab hoc solo sensu universi corporis perversio fieri poterit, & primo propter doloris sensum refluxus mille nullo ordine, ac lege spirituum, ex quibus deliria, læsa imaginatio, læsa memoria non rite motis, sed per impetum refluxus quaquaversus dissiliens spiritibus; convulsiones, & convulsivi motus eodem de nomine; deliquia, turbationes visus, & auditus; vigilie; stridor dentium; constrictio labiorum; vomitus; clamor præter occasionem motis earum partium violentius per refluxum musculis; hinc ira, hinc vexatio corporis, hinc inconstantia pacate, aut cum impetu pro vehementia refluxus, ac moderatione. Et quæ sequuntur digna etiam ut a doctissimis quibulvis identidem legantur.

XIV. Multo igitur gravior noxa erit a lumbricis illata; cum non solum irritando, mordendoque; sed pravos suos succos nostris liquidis infundendo, ac permiscendo noceant, quod in pestilentibus febribus ex palustri halitu ortis, est frequentissimum.

C A P. XIX.

An inter animata Paludum effluvia sint aliqua cæteris minutiora, quæ intra sanguinea vasa deterius multiplicanda ferantur; & quæ sit veræ pestis, ac pestilentium morborum differentia.

SCio non deesse inter doctissimos (c) Viros qui causam pestis æque, ac pestilentium morborum putant congeriem minutissimorum vermium, cum sanguine quaquaversum per viscera debacchantium, qui peculiari mole, figura, & qualitate insigniti extrinsecus in vasa nidificaturi penetrent, quique iustissimæ iræ Dei administri perniciem huc illuc per terrarum orbem importent. Sed quemadmodum inficiari non ausim, ejusmodi hypothesim locum habere posse in vera peste, quæ propagatur per solum contactum, aut vicinitatem porosorum corporum, quippe quæ præfatis vermibus infici possunt, vel si salubri cælo, & victu laudabili utantur; sine ulla videlicet communi causa, quemadmodum e.g. viperæ homines, aut bruta invadere, ac necare solent; ita profecto probabilissimum ducimus, pestilentes morbos, qui peculiaribus unius provinciæ locis, propter communem ibi causam, atque inquinatum præfertim ex paludibus aerem, epidemice vagari solent, non vermibus, qui intra sanguinem nidos sibi parent, sed noxiis halitibus, & organicis effluviis occasionem omnem, principiumque debere; illis quidem in sanguinem, & usque etiam in nervos; his vero non ultra nares, fauces; pul-

Doctissimi
virorum
opinio de
minutissi-
mis ver-
mibus, qui
in vasa
sanguifera
subeant.

(a) 4. Epid. num. 28. vide elegantissimum Francisci Valesii Commentar. (b) De Febr. prop. 29. (c) A. Kircherus in Pestis Scrutinio sect. 1. c. 7. & 8. Chr. Langius in Pathol. anim. cap. 63. Mangetus Biblioth. Med. tom. 4. p. 22. c. 1. & 4. A. Valisnerius in Epist. heterosca lingua, de causis contag. morbor. in bobus.

pulmones, ventriculum, & intestina se se ingerentibus.

*Quæ sit
differentia
genuinæ
pestis a fe-
bre castren-
si.*

II. Atque in hoc potissimum discrimen genuinæ pestis a pestilenti, & castrensi febre positum esse censemus, quod ipsius pestis seminum sint virulentissimi vermes; qui de longinquis etiam regionibus transvecti absque ulla deinde universali causa, atque infonte penitus aere illius loci, in quem recens defævire incipiunt, per corpus porosum, & villosum in corpus simile moventur, ut denique ad genus illud animalium perveniant, cuius succis & sanguine potissimum gaudent, & nutriuntur: pestilentes vero epidemicæ febres oriantur a principio communi, scilicet vel ab aere, vel a cibis, vel a potibus, vel simul ab omnibus ad perniciem vitiatis, quæ sensim agunt, fluida primarum maxime viarum inquinando; & si quid verminosa labis iisdem inest (inest vero semper palustribus in oris, ut superius demonstravimus) sane suam perpetuo in stomacho, atque intestinis tragediam pariter excitat. Quamobrem pestilentiales febres ab effluviis palustribus ortæ, quas hic pertractamus, quemadmodum lumbricis assidue copulantur, ita tertianarum typum ab initio plerunque servant: quia nimirum hypochondriorum fermenta male affecta cum nato inde chylo ejusdem indolis in vasa tertio quoque die deterius influunt. Exinde vero luculentissima ratio deducitur, cur in genuina peste inutilia fere sint ad avertendam causam ea remedia, quæ purgando aeri adhibentur: hæc enim si aliquid præstant (est autem tenuissimum) hoc faciunt, impediendo, ne incolarum corpora ad pestem suscipiendam magis disponantur. Contra vero populi utilissimum experiuntur consilium, quo omnis externæ contagionis occasio interdicatur, ac prohibetur. In pestilenti vero febre, quæ ab aeris labe proficiscitur, ea tantum juvare solent, quæ vel ad corrigendam atmosphæræ indolem, vel ad intercipiendum ejusdem motum, & influxum admoventur.

*Quæ febres
a palustri-
bus efflu-
viis ortæ
principio
tertianæ
sint.*

*Dubitatur
an in ca-
strensis
febris
vermes
sanguineis
vasis se se
inferant.*

III. Porro vatem, non Philosophum agerem, si experimentis destitutus affirmare auderem, in castrensis ejusmodi febribus vermes ad sanguinea quoque vasa penetrare, atque ascendere. Oportet enim febre laborantibus ex palustri aere identidem sanguinem mittere, quod raro medica ratio patitur; ac microscopio ejusmodi insecta, si qua sint, ipso in cruore diligenter explorare, quod huc usque nobis concessum minime fuit. Sed, quanquam vermes in educto sanguine conspicerentur, attamen in dubium adhuc veniret, an insecta illa consideranda essent tanquam malorum causa; an secus, quod probabilius putaremus, tanquam effecta dissolutæ fluidorum compagis; unde minutissima quæque ovula, sanguineis particulis prius obvoluta, in libertatem vindicarentur, aut ab externo aere suggererentur. Nulla igitur instructi autopsia de pestilentibus hisce insectis in sanguine sententiam ferre non possumus; sed ingenua potius nostræ ignorationis confessione contenti, illud fateri candide debemus, neque in abscessibus natura, vel arte apud ægros exci-

tatis, qui e vicinis paludibus frequentissimi Romam veniunt, neque in cadaverum extispiciis, insecta aliis in visceribus, quam in stomacho atque intestinis ubi spatium, quietem, & alimentum facilius, quam alibi inveniunt, a nobis animadversa fuisse. Cæterum per summum Divini Numinis beneficium nunquam curandæ pesti adfuimus; & propterea hac etiam ratione a ferendo certo judicio de pestiferis in sanguine verminibus, tanquam de re nobis penitus ignota libenter abstinemus.

CAPUT XX.

Synopsis eorum, quæ vel sparsim hætenus dicta sunt, vel adhuc explicanda supersunt de pernicio utriusque generis effluviorum, & quo pacto castrenses febres inducant.

TAmetsi cap. 15. & 18. separatim egerimus de modo, quo inorganica pariter, & organica effluvia incolarum corporibus noxam affe-
*In curatio-
ne castren-
sium fe-
brium con-
iunctim ea-
rum cause
consideran-
desunt.*
*Vita est
motus æ-
ris, sangui-
nis, & li-
quidi ner-
vorum per
organa
majoris u-
sus, quæ a-
gitata, &
mutuo agi-
tantia sine
oportet.*
runt: nihilominus de utrisque nunc communiter differere haud inutile futurum arbitramur; præsertim cum ad inducendas castrenses febres, non seorsum, ac simpliciter sed simul conjunctimque tum nudæ adspirationes, tum multa, variaque insecta labem corporibus nostris inferant, atque importent. neque vero Medicus, cum ejusmodi ægros curaturus est, separare aut potest, aut debet diversas causarum naturas, atque illatarum affectionum ideas.

II. Ut autem recte intelligamus utrumque legendi modum, repetendum est ex physiologicis, hominum vitam, ac valetudinem nihil aliud esse, quam perennem placidumque fluxum, ac refluxum aeris, sanguinis, & liquidi nervorum per sua quæque vasa, & organa majoris, ut dicunt, usus, quæ tamen probe constituta, & mutuo, atque alterne agitata, & agitantia sint oportet. Hoc sane magnus (a) Hippocrates paucis quidem, sed disertis verbis expressit, dum in hominibus tria contemplanda nobis exhibuit, continentia scilicet, contenta, & quæ cum impetu moventur.

III. Porro ad perfectorum animalium, atque ad hominis præsertim vitam constituendam, conservandamque opus est I. quidem iis corporibus, quæ motum imprimunt, & communicant. II. multis, quæ communicatum excipiunt, & conservant. III. pluribus quæ impressio motui resistunt, eumque moderando quaquaversum communicant: ita tamen, ut alia aliis ea lege respondeant, ac subserviant, ut in singulis certa sit moles, figura, & consistentia, certusque sit modus, ac mensura vigoris; quemadmodum accidit in horologio, in quo vis ponderis, aut elateris, quæ motum imprimit, neque nimium excedere, neque infra renixum rotarum, ac sufflaminis posita sit oportet, sed momento renisuum ita temperari debet, ut alterum ab altero magno vicissim excessu minime superetur; hinc enim rotæ, ac postrema index (modo rite constructa sint omnia) per æquales gradus blande moventur, vitæque quodammo-
*Triâ ad
vitæ con-
servatio-
nem neces-
saria. 1.
corpora
que motum
imprimunt. 2.
quæ exci-
piunt, &
conser-
vant. 3.
quæ eun-
dem mode-
rantur, &
propagant.*
*Horologii
exemplo
res clarius
exponitur.*
do ip-)

(a) 6. Epid. sect. 8, num. 19. secundum Focæii divisionem.

do ipsius horologii servatur incolumis.

*Primi mo-
tores sunt
aeris &
ætheris
particulæ,
quæ pul-
monum ve-
siculas &
cerebri
membra-
nas pre-
munt.*
IV. Sunt enimvero nostris in corporibus primi motores particulæ aeris, atque ætheris, quæ pulmonum vesiculas extrorsum, cerebri- que membranas introrsum prementes conten- ta liquida ad motum agunt, iisdemque sensim admixta, fluiditatem, atque elasticam vim con- ciliant; quam ob causam villi, fibræ ac lacer- ti tenduntur, seu tonicum robur acquirunt, eoque secundum varias muscularium partium texturas adaucto, acceptum motum aeri, & liquidis per vasa discurrentibus vicissim red- dunt, atque restitunt.

*Tria quo-
que in aere
conside-
randa,
pondus, e-
later, &
consisten-
tia.*
V. Cum vero in aere, quo circumfundi- mur, tria potissimum ad nostrum argumentum considerata se se offerant, scilicet, pondus, elater, & consistentia; cumque ejusmodi res ex varia crassi, ac mixtura extraneorum particularum variari soleant, nemo philoso- phantium non intelliget a paludum effluviis vi- tiari sensim in atmosphæra primo pondus, cum aqueæ moleculæ aeriis graviores sint: esse au- tem graviores spiritum prope paludes perspi- cue etiam ex barometris, nudisque sensibus patet: secundo elaterem, quoniam eadem a- queæ interjectæ particulæ, cum sint incom- pressiles, contiguas, ac resilientibus aeris spi- rulis obnituntur, easque proinde maxime impli- cant, & enervant: denique crassim, & consisten- tiam turbare, quippe quæ crassior evadit, ac sexcentis admixtis qua organicis, qua inorga- nicis corporibus contemneratur.

*Quo pacto
hæc tria
palustribus
effluviis
vitiuntur.*
VI. Finge modo corpus hominis cum in solidis, tum in fluidis optime constitutum, ad palustre tamen cælum per æstatem, vel sub autumnum se conferre; ibique unum diem moram trahere; quis non statim suos ante o- culos proponet ab aere illo propter enerva- tum elaterem fluida, ac solida debere in hos- pite enervari, & de impresso motu multum remittere? Quis non cognoscet propter adauc- tum in palustri atmosphæra pondus, crassio- remque redditam consistentiam, spiracula cu- tis, oris, pulmonum, cæterarumque superfi- cierum, quæ ab eadem continguntur, vali- dius premi, atque obstrui, quod perinde est, ac liberam transpirationem ibidem repulsam pati? Quis animo non reputabit, propter va- rium perniciosorum illi aeri intermixtorum corporum concursum, vias, cavitates, vasaque pene omnia conspurcari? Unde necessum sit apud advenam labefactari intestinum liquido- rum motum, diminui fluxilitatem, atque in- quinari temperiem, ac mixturam, simul et- iam oppilari cutis porulos, lenervarique cir- cumpellentium viscerum facultatem, uno ver- bo universum corpus labascere, atque in de- terrimum morbum incidere, quem pernicio- sam, castrensem, ac pestilentem febrem ap- pellamus. Nam volatiliior sanguinis pars, quæ naturaliter dulcis, oleoso-ballamica, summæ- que pernecitatis esse debet, quæque vitæ (ubi solidorum structura respondet) non comes dun- taxat, sed fere auctor haberi solet, acris,

pungens, atque erodens evadit; quamobrem ubique locorum excitat irritationes, ac pro diverso partium usu, officioque diversa quo- que symptomata ciet: in primis vero inducit præternaturalem sanguinis fermenta- tionem, invicem conspirantibus tum iis corpusculis, quæ, cute non perspirante, re- pelluntur, tum iis, quæ ab aere, & cibis omnino extranea, atque hostilia cum chylo, lymphâ, bile, aliisque hypochondriorum suc- cis jam vitiatis in vasa infunduntur.

*Sympto-
mata, quæ
ab iniqui-
tatis li-
quidis pro-
ficiscuntur.*
VII. Neque interim de singulis meminero symptomatibus, quæ ab inquinatis irritanti- bus liquidis, hic aut illic interceptis, fufis vel coactis proficiscuntur, ad quod genus re- ferri possunt in lingua, & faucibus asperitas, & nigror; in cute papulæ; in stomacho nau- sea, & vomitus; in intestinis diarrhœæ; in abdomine tensiones; in artubus jectigationes, rigores, & convulsivi motus; in præcordiis anxietas; omniaque pulsum, ac respirationis phænomena; in cerebro deliria, & sopores; in parotidibus tumores; milleque alia, quæ, ubi peculiariter de hujusmodi febribus age- mus, fufse recensuimus; ea tantum hoc loco nostris lectoribus sedulo retractanda proponi- mus, quæ cap. 18. jam perscripsimus: scilicet palustria infecta, quæ cum cibis, potibus, atque aere ingeruntur, multis modis obesse, sed potissimum indigenarum lumbricorum mul- tiplicationem, & feritatem promovendo, a quibus vulnuscule in ipsis intestinis inferun- tur, quæ statim veneficis succis adpersa, non solum dysenteriam inducunt, sed etiam gangræ- nam contrahunt, mortemque Ægrotis accele- rant: ut in Romana epidemia latius docebimus.

C A P. XX:

*Cur juxta paludes noctu præsertim indormientes
magis quam vigilantes lædantur.*

*Per æsta-
tem palu-
stria efflu-
via cre-
briores
morbos
creant,
præsertim
si indor-
mievit.*
Nemo, arbitror, de facti veritate dubitabit, qui diu Medicæ Arti operam dederit. Nos certe Romana Nosocomia per æstatem, & autumnum plena videmus miseris agrorum co- lonis; ac per Urbem sæpe dolemus incautos ve- natores, ac peregrinos, quamquam non lon- go tempore palustria loca incoluerint; quia tamen brevem somnum prope lacunas cape- runt, malignis febribus affligari. Labem au- tem hanc ex somno præsertim contrahi ani- madvertit quoque M. A. (a) Severinus, qui ubi mortem deflet egregii Juvenis Jo. Martini Bren- delii, scribit ad Michaellem Rupertum Besle- rum in hæc verba: *Sed nihilominus accusandus, quod rei Medicæ, ac discriminis peregrinantium pe- ritus; ultro aeris inclementiæ, morboseque conta- gionis aleæ se supposuerit; ac quod majus est, periculum auxerit pernoctatu nocturno suspicio- se spirationis ad lacustria Romanæ plagæ, sub qua & alii complures peracuto morbo periere.* De quo sane periculo Roma secedentes ad salubriora loca serio admonuit Jo. Baptista (b)

Do-

(a) In Epist. M. S. data die 18. Octobris an. 1653. quæ nostra in Bibliotheca asservatur, tom. 1. pag. 57. a tergo. (b) De Restit. salub. Agr. Rom. pag. 115.

Donius, ne scilicet medio itinere in locis gravibus, noxiisque moram trahant, præcipueque ne dormiant. Subdit enim: *atque inde accidere puto, ut multi æstate Florentiam petentes intereant: multoque plures qui Neapolim proficiscuntur.*

Caven- II. Opportunus porro hic se aperit campus *dum a* admonendi eos, qui palustres plagas suspectis *omno in* temporibus adeunt; ut eo majori studio a quie- *is locis* te, ac somno iis locis se abstineant, quo ma- *per æsta-* gis palustris aer (cum crassior sit, & sangui- *tem; est* ni lentorem inferat) vegetis etiam, ac viva- *enim exi-* cibus spiritibus compedes solet injicere, atque *tiolus.* ad soporem comparare; id quod primus nos admonuit disertissimus in Re Chirurgica, mihi- que olim in Anatomica Præceptor Gulielmus Riva; qui, cum sæpe per agrum Romanum digrederetur, ac semper vim sibi factam ad dormiendum superasset, semel tandem per Autumnum Anni 1676. post venatum sub arbore juxta cœnosam terram somniculosus incaute confedit, atque ad Urbem mox reversus ex pestifera febris diem suum ante septimum obivit.

Longa et- III. Sed quandoque accidit, ut etiam non *iam mora* dormientibus prope paludes febris, vitæque *in iis locis,* periculum obtingat; secus atque vulgus opi- *victus im-* natur, quod totam noxii aeris labem somno *modera-* assignat. Nam, si quis longam iis in locis *zus, nati-* moram trahat, si aquis, fructibus, oleribus *vorumque* sub eodem cœlo natis utatur; si denique im- *ciborum,* prudens Baccho, Venerique litet, potissimum *et veneris* vero si malo corporis habitu antea laborave- *usus peri-* rit; aeria lue, quamvis non oscitans, nec *culum af-* dormitans, corripitur. Etenim cunctatio, ma- *ferunt.* lusque victus vim pestilentis aeris adauget; dum mala valetudo, atque otium cum vitiis conjunctum, vires nostras in vigilia imbecilliores ad repugnandum reddit.

Cur dor- IV. Ratio autem, propter quam qui cœnosis *mientes* sinuosisque locis indormiunt, citius, ac prom- *facilius la-* ptius aeris noxam solent contrahere, petenda *bem exci-* est, partim a nostris corporibus, quæ in somno *pian.* ad labem suscipiendam proniora fiunt, partim etiam ab ipsis effluviis, quæ per noctem præcipue deteriora evadunt. Et quidem, quod spectat ad dormientium corpora, certum est in somno sanguinem lentius moveri, cum solis tunc temporis urgeatur præcordiorum musculis; destituatur vero ea lacertorum in artu-

(a) Lib. de Flat. n. 20.

bus pressione, quæ vigilantibus subsidio venit sanguini, ut celerius ad cavam recurrat. Quod intellexisse videtur (a) Hippocrates, ubi agens de viribus sanguinis ad prudentiam, ait: *Quum somnus corpus invaserit, sanguis frigescit; a natura enim somno frigefaciendi (hoc est minus movendi) vis est. Infrigidato autem sanguine, languidores fiunt ejus meatus.* Hoc autem languore efficitur, ut, irrumpentibus undequaque malignis effluviis, patientiores sint aditus, & propulsandi facultas imbecillior.

V. Quod vero attinet ad effluviolorum pravitatem, certe eadem post solis occasum perniciosior est. Quidquid enim per vim solis attenuari, dissiparique contingit, eo recedente, concretionem gravius efficitur, terræque rursus incumbit, & dormientes infestius ad-ritur. Enimvero atmosphæra, cum advesperascit, ob solis recessum, cœlesti igne, ac luce movente destituitur: unde variæ particulæ, quæ divisæ, ac mobiliore commercio vividioris ætheris altius, & quaquaversum movebantur, densari, ac mutuo quasi adhærere incipiunt; quare corpusculis duntaxat aqueis dilutæ in nebulam, rorem, humoremque, non amplius pneumaticum, sed tactilem, in eam terræque orbis regionem descendunt, a qua per vim solis evectæ fuerant; ac proinde dormientium corporibus incubant, quæ majorem illorum copiam & perniciem facilius imbibunt. Quod quidem adeo per se luculentum videtur, ut pluribus explicare supervacaneum censeamus.

V. Neque vero solum dormientibus noxius est per noctem palustris aer; sed etiam iis, qui vigilantes per cœnosa loca iter faciunt. Qua de re monitos vellem quotquot vel Neapoli Romam, vel Roma Neapolim contendunt, ut diurnos potius æstus subeant; quam nocturni frigoris voluptate decepti contemneratam ambientis aeris vim excipiant; ita tamen, ut meridianos æstivi temporis ardores sedulo vitandos intelligant; vel si qua expediti itineris urgeat necessitas, compositis pro tempore umbraculis; immo etiam per viam sæpe jugi aqua madefactis, ferventiores solis radios repellant, ac temperent. Quod quidem a peritis, & sapientibus viris feliciter factitatum accepimus.

Quæ amo-
brem noctis
palustria
effluvia
pernicio-
siora sint.

DE NOXIIS PALUDUM EFFLUVIIS,

Pars Posterior.

De Palustrum effluviorum remediis in genere.

P R Æ F A T I O.

Hujus dis-
sertationis
proposi-
tum.

INUTILE plane, atque importunum fuisset ostendere (quod hoc usque fecimus) paludum adspirationes noxias esse, nisi proxime demonstraremus tum quibus præsidis eadem vel omnino tolli, vel saltem temperari, minui, aut quominus noceant, intercipi possint; tum quibus auxiliis accolæ, incolæque tuendi, ac conservandi sint: peculiaribus idcirco Capitibus remedia nunc cautionesque perstringemus, quibus non modo paludum noxa, ubi fieri potest, penitus antevertatur; verum etiam ab hominum corporibus pro virili parte repellatur. Præstat siquidem non ægrotare, quam ægrotantibus mederi; potissimum cum cæteros plerosque morbos, quoniam vel a subitis, vel non semper prævisis causis oriuntur, tunc persequi tantum datum sit, cum illati jam sunt: epidemica vero a desidibus, corruptisque aquis inducta lues, nisi prævideris, ne accidat (prænoscitur enim facile) cum evenerit ut plurimum sua seu consilia, seu pharmaca inutiliter exquirat Medicus, aut implorat.

C A P. I.

Paludes, ubi dantur, tum ad Terræ fertilitatem, aerisque salubritatem inducendam, tum potissimum ad acuenda, fovendaque ingenia sunt exiccandæ.

Quænam
paludes
difficiliter
exiccari in
perpetuum
possint.



Essi paludes omnes natura quidem, atque hominum viribus exhauriri possint; sunt tamen nonnullæ, quæ partim immenso prope riparum circuitu, partim profundiori gurgite, quam sit proximi, aut fluminis,

aut maris superficies, tum Artificum industriam, operamque, tum Principum Ærarium deterrent, ac spem omnem eripiunt, si minus tentandi, ac perficiendi, certe conservandi operis. Hujus sane generis sunt in Latio Pomptinæ paludes, quarum exiccationem licet feliciter pertentaverint invictissimi olim Romanorum Imperatores; hinc Horatius in Arte poetica:

*Sterilisque diu palus, aptaque remis,
Vicinas Urbes alit, & grave sentit aratrum.*

Ac postremo etiam Xystus V. inter Pontifices Maximus: nihilo tamen minus, quia continua, sedulaque ars, atque impensa ad eandem conservandam esset necessaria, (quibus de rebus Benedictus Castellus in dissertatione de hoc argumento, Italice scripta, sigillatim agit) ideo juges aquæ ex finitimorum fluminum alveis in amplum illum telluris sinum, ad paludem etiam nunc pertinaciter perpetuandam, evomuntur. Sed quibus locis stagna, & paludes absumi possunt,

id certe tam ut augeatur annona, quam ut tollatur circumfusi aeris insalubritas, diligenter præstandum, tuendumque est.

II. Primum vero interest Reipublicæ, ut solum illud, quod diu palustre infrugiferum fuit, fertilissimum in posterum evadat. Terra enim, quæ absumptis aquis detegitur, ubertate frugum aliis omnibus propter hærentem cæno pinguitudinem facile antecellit. Unde proverbium apud Græcos manavit, *Paludes emere oportet*: eademque ratione Principes non tantum laudare, sed immunes quoque ab oneribus illos reddere consueverunt, qui paludes exiccaverint; ut (a) Jac. Cujacius animadvertit ex Codice Justiniani. Nam, cum loca hæc sint omnino sterilia, & squallida, si semel a possessoribus proprio sumptu, operaque fertilia fiant, jure ac merito nec a Fisco vendi, nec a Principe donari, nec tributis onerari statim solent. Hanc porro immunitatem mereri videtur is, qui agrum palustrem, & inutilem exiccavit, exaravit, excoluit. Plura autem huc afferre possem exhaustarum paludum ad fecunditatem inducendam monita atque exempla: sit tamen pro cunctis illud (b) Augusti, qui, victis M. Antonio, & Cleopatra, cum Ægyptum ob Nili inundationem accessu difficilem, ac paludibus penitus inviam offendisset, fossas multo limo jam clausas labore militum ita patefecit, ut copiosiore Urbis annonam effecerit.

III. At enimvero longe utilissima est paludum exiccatio ad illam aeris labem funditus abstergendam, quam a desidibus, corruptisque laticibus specie veneficorum corporum, tum organicorum, tum inorganicorum, æstu invalescentem, necessario elevari per singula fere capita pri-

Terra palustris fertilissima

Qui paludes siccarint publicis oneribus eximuntur legum beneficio.

Pomptinæ paludes frustra toties exhaustæ.

Longe utilior paludis exiccatio ad morbos præcavendos.

(a) Paratitl. l. 7. tit. 41. pag. 554. (b) Sueton. in vita Augusti Cap. 18.

prioris partis huius libri demonstrare conati sumus. Etenim sublata, quæ alicubi residet, aqua, statim tollitur menstruum, ut Chymici loquuntur, quo exotici sales, aliæque particulæ ex terra, spirituque eliciuntur, & quo maligna infecta foveantur, ac nutriuntur. Quamobrem gravissimus, & pestilentissimus, qui circum paludem movetur, aer purus ac salubris evadit, lætiusque proinde, ac securius imposterum respirant homines. Et quidem nequeo mihi temperare, quin, rejectis tot tantisque Priscorum monumentorum exemplis, huc traducam perspicuam clarissimi Petri (a) Salii, tametsi alio loco repetitam observationem de exiccatis fossis, quæ prope mœnia Patriæ illius stagnatione aquarum male olebant, unde *Gives a pestilentibus febribus, quibus quot annis circa finem æstatis vexabantur, feliciter vindicati fuerunt.*

IV. Neque vero fertilitas ipsis tantum agris, aerique salubritas, sed accolarum etiam ingenii robur, ac fecunditas exiccatis paludibus accedit. Nam hominum mens divinæ particeps auræ, ubi quis crasso, nebuloso, palustrique aere utitur, non nisi crassos, ac nebulosos spiritus elicit, per quos trajecta veluti per opacum vitrum objectorum simulacra idealque subobscurè solum videt, tarde cognoscit, ac negligenter expendit: quare intelligendi modus non nisi obscurus, inchoatus, rudis, atque hebes potest evadere. Unde Bæoti, quod crassiore cœlo uterentur, stupidi, atque hebetes audiebant, id quod in proverbium abiit, *Bæoticum ingenium*. Quapropter Horatius Epistol. L. 2. Ep. 2. ubi Alexandri carpit inscitiam, quod Cherilum ineptissimum poetam ingentibus donis cumulasset, hæc cecinit:

..... quod si
Iudicium subtile videndis artibus illud
Ad libros, & ad hæc musarum dona vocares:
Bæotum in crasso jurares aere natum.

Ita Bæotiæ stoliditatis causam in aeris crassitudinem confert, quam a rei veritate minime alienam esse physiologica ratione demonstravimus. Ubi e contrario purus, ventilatus, subtilisque circumfluit aer; ingenium pariter viget, ac micat. Quamobrem divinus (b) Hippocrates cum experimento deprehendisset *Sapientiam cerebro ab aere exhiberi, ad intelligentiam*, inquit, *internunciatus est cerebrum. Cum enim homo spiritum in se ipsum attraxerit; primum quidem ad cerebrum pervenit, relinquens in cerebro suum ipsius vigorem, & quid quid prudens, ac sapientia præditum fuerit, in cuius commentario Marinellus merito subiungit, Cerebrum primum percipit aerem salubrem, vel insalubrem. Atque hinc sane fit, ut qualis est natura cœli, in qua nascuntur, & aluntur homines; tales quidem adamussim respondeant corporum crases, atque indoles animorum. Proinde qui juxta paludes vivunt, quoniam pigro, inertis, atque fumifero aeris succo perpetuo madent, tum artubus languidi, tum mente torpentes degere consueverunt: cuiusmodi des-*

Lancisi Oper. Tom. I.

cribuntur apud eundem (c) Hippocratem Phasianum, qui, cum vitam agant in paludibus, longe diversi a reliquis hominibus evadunt: adeo colore pallidi, viribus habetes, ingenio sunt tardo, muliebrique. Si quis igitur paludes exiccaverit ipsum aerem nativæ perspicuitati, ac temperiei restituet, propter quam præstantiora, acutiora, & ad intelligendum aptiora fiunt ingenia, ut ad rem scribunt Cæl. Rhodigin. (d) & Jo: Imperialis. (e)

IV. Sed quoniam non omnes paludes una eademque methodo exiccari possunt; idcirco sequenti capite singillatim in hoc argumento, quantum ad Medicos pertinet, breviter verfabimur.

CAP. II.

De modo siccandarum Paludum.

Quamquam in præsentia hydrometriam, Siccandarum paludum ratio, & hydrostaticam (quod Aquilegum & Architectorum est) agitare non sit animus; mei tamen muneris esse duco ea saltem de modo siccandarum paludum ostendere, quæ nefas esset ignorari a sapientibus Medicis: nemo enim optimus consiliarius esse potest, qui dandi consilii prorsus rudis sit, atque imperitus.

II. Veruntamen nostrum non est hoc loco propositum, de iis paludibus agere, quæ exiguæ cum sint, inductæque ex collectis post pluvias in terræ sinus aquis, nullam fere profunditatem habent, nec multo cœno laborant: has enim partim æstivus calor; partim ventorum flatus dissipat, ac resolvit; partim humus ipsa combibit, atque exhaurit; quamobrem nihil habent reliquum, quod per æstatem putridos halitus possit expirare. Sed in eo plane totius suscepti operis summa versatur, ut eas paludes industria hominum velimus emulsas, siccatasque, quæ aut magnæ, profundæque sunt, aut, quamquam parvæ, multo tamen limo inquinantur, quæque, Sirio appropinquante, non tantum non arescunt; verum oborta fermentatione putrescunt, noxiumque spiritum, simul etiam insectorum examina solent emittere. Ad huiusmodi porro stagna nostræ animadversiones, observationesque collineant, quippe quæ cum arescunt, non ipsis tantum Accolis prosunt, verum summam etiam finitimis Populis utilitatem afferunt.

III. Principio itaque notandum est, neque unam, neque simplicem esse huius operis perficiendi rationem: nam pro diversa locorum, & aquarum stagnantium vi, atque natura, diversa pariter ad eandem exiccandas adhibenda est ars, atque industria. Ubi enim paludes ex inertis humore conflatae, atque in acclivioribus locis posita sunt, nullo fere negotio, modo Principes non renuant, exhauriri possunt; siquidem incisus per decliviora, & in proximum mare, vel flumen deductis fossis, aqua omnis facillime derivabitur; quem sane in sensum accipienda videtur priscorum fabula de Hydra (f) septem capitum: erat enim (ut recte censet Jo:

O 2 Bapti-

[a] De febr. pestil. cap. 20. pag. 130. [b] Lib. de Morb. Sac. num. 17. [c] De aere loc. & aq. n. 37. [d] Lect. Antiq. lib. 2. cap. 2. [e] De ingen. dif. lib. 2. cap. 9. [f] Vide Parœmiam, quam Strabo commemorat lib. 8. suæ Geograph. & de qua Erasmus in Adagijs tit. Lerna malorum.

Si jugis aqua in paludem inflat, vel ibidem scateat, aut deducitis aliorum rivis, aut aperta relictove post aggestionem in palude naturali derivanda est.

Baptista Albertus) Palus Lernæa, quæ non nisi incilibus, huc illuc deductis, ferro, igneque extingui potuit.

IV. Præterea non satis est palustrem aquam apertis scrobibus ad amnem, atque etiam recta ad mare deduxisse: nam Architectorum animus ad id etiam convertendus est, ne palus iterum, quod sæpe sæpius accidit, renovetur. Etenim, cum ad magnas lacunas producendas perennis semper humor vel aliunde influat, vel escatebris intra paludem dehiscenibus affurgat, accurate providendum, ne jugis aqua in cavam terram relabatur, neve amplius, quæ innascitur, subsistat: & quidem prohibetur, ne confluat, si eadem, prius quam in sinum moritura pertingat, percussis inclinatisque alio sulcis deducatur; vel si id fieri ingenium loci prohibeat, saltem adnitamur, ut aggesta humo in emuncta jam paludis solo fossula, seu canalis aperiatur, per quem aqua tum aliunde illuc influens, tum innascens foras perenniter derivetur: qua sane in re studendum etiam, ut nunquam non singula impedimenta, quæ libero lympharum excursum per nuper incisas fossas fluminumque alveos, in quos immissa palustris aqua devolvitur, ad paludem exhauriendam, objici solent, quam diligentissime removeantur. Hujusmodi profecto sunt arborum rami, arundines, junci, eorumque radices, multitudo cœni, aggeres ad molas frumentarias, vel ad piscatum parati, aliaque multa, quæ præpediunt, quo minus latices per emissaria effluant æquales illis, qui per immissaria in palustrem alveum evomuntur, ac subsidere consuecunt.

Si proxima paludi loca editiora sint, per hydraulicas machinas humor exhauriendus, vel palus aggere complenda.

Scriptores, qui Antiliam, & paludum siccationem pertractant. Ioseph Ceredus Placentinus primus post Archimedes ea de re scripsit.

V. Ubi autem constiterit per optimum Libratorem (multi enim nomine tenus duntaxat habentur) omnia circum loca, & proximum quoque litus paludis fundo aliquantum editiora esse, tunc vel per hydraulicas machinas elevandus est humor, ac, si fieri potest, universa palus evacuada; vel per aggestionem implendus est sinus.

VI. Quod spectat ad lacunarum exhaustum per machinas, quæ attollunt latices, sponte dein sua per apertas in declive fossas effluxuros; artem porro hanc quamplurimi Scriptores docuerunt, atque post Archimedes primus fortitan inter recentiores tractavit Ioseph Ceredus Placentinus professione Medicus, qui librum edidit Hetrusca lingua: *De modo elevandi aquas ab imis locis*, ibique apposita etiam figura accuratissimam implendæ perficiendæque rei methodum tradit; animadvertit tamen inutilem plane hujusmodi machinarum usum, quo loco moles aquæ intra paludem influentis major est ea, quæ per cochleam regeri, emittique potest. Atque ob id nos ipsi in Valle Cœlia omnino frustraneas ejusmodi antlias, ut mox dicemus, experti fuimus. His profecto machinis vento obsecundantibus aquas e paludibus, quæ oceani superficie sunt profundiores, passim exhauriunt Hollandi, quos utinam Itali imitari didicissent; certe apud nos tum aeris salubritas, tum camporum fertilitas quam facillime, & quam latissime instauraretur.

Quando nam agge-

VII. Interdum vero lacunæ, quas jugiter implet aqua fluens ex occultis riparum, vel fundi

venis, facilius exiccantur per aggestionem; quo fit, ut sinus, inducta terra, ita oppleatur, ut altitudini proximæ telluris, ad quam palustris humor nequit ascendere, exæquetur, & arefcat.

VIII. Aggestio autem duobus modis excitatur, scilicet vel advecta per operas humo, vel per alluvionem: illa quidem locum non habet, nisi ubi hærens aqua mediocris sit tum amplitudinis, tum profunditatis, quæque per admotos siphones, per aptatas cochleas, antliasque vel apertos canales ægre possit effluere. Experimentum hujus rei ante sex circiter annos habuimus Romæ in Valle Cœlimontana prope Basilicam Lateranensem, unde secundum mœnia itur ad Portam Latinam. Cum enim magna olim ibidem ex lateritio lapide extructa essent ædificia, cumque ad novas in Urbe construendas ædes de veteribus parietibus lapides abscindi soleant, Possessoris avaritia factum fuit, ut, effossis ibidem plus justo saxis, atque aperta centum, & amplius passus tellure, humor ex subjectis antiquis aquæductibus affurgeret, sinumque illum paulo ante solstitium æstivum oppleret, atque in paludem converteret: tum vero æstate summa ingens culicum, lumbricorum, ranarum, & bufonum vis orta est gravi cum odore, quotidianisque accolarum querelis; quinimo, cum inde in proximis cœnobis, & Nosocomio S. Ioannis febres pravi moris observarentur, e vestigio Sanctissimum Pontificem supplex oravi, ut ad antevertendam epidemiam peritorum statim consilium advocari juberet. Itaque coacto mox apud Illustriss. de Augustinis tunc viarum Curatorem vigilantissimum cœtu, in quo sententiam meam ipse quoque aperui, deliberatum fuit, tentandum illico, an stagnans aqua per binas antlias in paludem immerfas extra mœnia in Marianam posset emitti. Verum cum, periculo facto, constitissent plus laticis ex aquæ ductibus ingeri, quam per siphones illos regeri, subito ventum est ad aggestionem, quam certe profuturam animo jam tenebamus; scilicet comportata vehiculis sumptu non modico ex vicino colle in eam vallem terra, ita complanatus est locus, & sepulta palus, ut vel inter æstivos ardores ab hoc non minus celebri, quam prospero operis effectu accolarum corpora ocissime salubriora esse ceperint: quare hoc ipso feret me posteritas ambitiosum, quod quotiescunq; Summi Pontificis gloria cum Civium incolumitate jungitur, statim ad perficienda quæ sunt mearum partium vehementer incitor, atque accendor.

IX. At enimvero quoniam paludes latissime effusæ, alteque campos obducentes aggesta per operas humo ad solidæ telluris faciem redigi non possunt, nam Principum opes, atque hominum vires exhauriendus labor superaret, tunc quidem per alluvionem res ipsa perficienda erit; scilicet derivando in ejusmodi stagna turbidam vicini fluminis aquam, quæ, cum ex angustis elicibus in peramplum illorum sinum descendit, sensim de concepta velocitate amittere cogitur, eaque ratione graviores, quas secum defert, terræ particulas demittit ad fundum, qui proinde, novis succedentibus alluvionibus, elatior evadit præsertim, si clarus interdum, limpidusque latex apertis cataractis alio corrivetur.

X. Hujus

re impleda sit palus.

Quibus modis fiat aggestio.

Historia Paludis Cœliæ nuper inducæ.

Quando nam alluvio tentanda sit ad paludes aggerandas.

X. Hujus porro per alluvionem feliciter excitatæ aggestionis perspicuum habuimus experimentum Pisauri, ubi rivus ab Ifauro deductus per incisum nuper canalem commissus fuit antiquæ prope litus lacunæ, quæ, cum aliis omnibus exiccandi modis repugnasset, magnam partem aggerata est, & complanata.

XI. Si quis vero plura de hoc argumento scire cupit, adeat Aristotelem (a), Josephum Blancanum (b), Petrum Castellum (c) Cabeum (d), Gulielminum (e), multosque alios, qui modum, ac rationem etiam tradunt dirigendorum fluminum in paludes, ne pro ubere gleba, ut idem Cabeus ait, sterilem arenam excipiamus.

CAPUT III.

De tempore siccandarum paludum, & quæ illis exhaustis agenda sunt.

UT Accolis per ipsarum paludum exiccationem optime prospiciamus, expendendum superest, quo præcipue anni tempore illinc aquæ deducendæ, pronæque in flumen, aut mare demittendæ sint. Nam, emunctis per exhaustum lacunis, ac stagnis, limosus semper fundus detegitur, atque relinquitur, in quo ex imundis vermibus, eorumque ovulis, fracescentibus herbis, aliisque mucidis corporibus cœnum odore grave confurgit: propterea diligenter vitandum, ne id fiat appropinquante æstu; pessime enim fermentatur; indeque deleteriæ moleculæ in aerem partim exiliunt, partim urgentur. Quare audax non minus, quam periculosum esset consilium exhauriendi lacunas sub finem veris, ac sub æstatis initium; effluvia enim deteriora ex superstitite limo, quam ex palustri aqua in aerem assurgerent. Id sane vel ipsa Antiquitas, quæ plerunque fabularum corticibus suavissimos verarum præceptionum succos tegere consuevit, apertissime docuit. Etenim finxit serpentem, quem sicuti, cum aqua in lacunis residet, hydram appellavit; ita e contrario, humore per æstatem deficiente, cum in sicco degere cogitur, cherfydrum dixit (intelligens nimirum corruptum, maleque olens cœnum) quo tempore, infestante siti in calidis regionibus, virus multo nocentius habet, & acrius. Hinc Virgilius: (f)

Postquam exhausta palus, terræque ardore debescunt:

Exilit in siccum, & flammantia lumina torquens

Servit agris; asperque siti, atque exterritus æstu,
Ne mihi tunc molleis sub dio carpere somnos,
Neu dorso nemoris libeat jacuisse per herbas.

Atque hinc locum habet, quod apud Marsilium (g) Cagnatum tribuitur Antipatro Stoico: Terræ scilicet humide exhalationem Meandro in superna volubili impetu, atque inde se se, postquam calefacta est, instar serpentis mortiferi in inferiora revolvendo, vi putredinis omnia corrumpere: ac propterea non immerito Heraclitus (h) Tarent.

Lancisi Oper. Tom. I.

solares radios Apollinis sagittas appellavit, ut pote qui in humido putredinem gignunt.

II. Itaque opportunissimum tempus deducendi aquas e paludibus erit raro initium, plerunque finis hyemis, videlicet circa Kal. Martii; tunc enim, quoniam cessare solent hybernæ pluviae, nivesque dissolvi, tellus se facile in fossas scindi patitur, atque integra subsequenti veris tempestas superest, cujus decursu exhausta palude, quæcunque ad cœnum subigendum, vertendum, ferendum, vel alio quovis modo corrigendum necessaria existimantur, antea quam æstas urgeat, ad usum tutissime possunt revocari. Equidem palustres aquas in proxima fluentia, vel flumina hyeme jam inclinata derivandas semper curavimus, felicemque exitum experti sumus tam in lacunis prope Urbem veterem, ac Balneoregium, quam in campis Ferentini, stagnisque Pisauri, de quibus suis locis singillatim. Est tamen ut hic animadvertamus fossas arcium, & camporum, nec non Urbium cloacas sæpe etiam sub initium hyemis, vel ea vigente, purgandas esse: quia decursuris pluviis aquis liber exitus parandus est.

III. Quæ vero post emunctam paludem fieri debeant, ne cœnum perspiratu noceat, decerni non potest, nisi perspectis locorum ingenio, lacunarum magnitudine, & propinquitate, vel longinquitate ad Urbes, atque Oppida. Nam si limosus putridusque fundus super sit in Urbium cloacis, in fossis arcium, viarum, pratorumque, ac de instantis tempestatis calore dubitetur, primum per dies aliquot tentandum erit, ut decursu jugis aquæ temperetur, quemadmodum sequenti Capite latius ostendemus.

IV. At enimvero idem cœnum, quod tantarum sæpe calamitatum est origo, quam primum fieri potest a cloacis, arciumque fossis penitus extrahi, & vel ad proximum flumen, ut rapidis undis liquetur, abripiaturque, vehiculis convehi, vel apertis in proxima tellure fossis sepeliri debet.

V. Quod si res sit cum magnis paludibus, longeque ab Oppidis positis, negotium alia ratione, minorique forsitan cum impensa, immo etiam cum magno scœnore perfici poterit, scilicet sparsis per amplum illum terræ sinum scœni, aliorumque vegetabilium seminibus, ut quidquid insensibiliter per aera summo cum accolarum incommodo, ac detrimento effluere solebat, imposterum per radicum, cauliumque fibras, ac tubulos discurrendo, intercipiatur, vitamque recipiens nocendi vim omnino dimittat. Ubi vero modice siccus ager bipalio, & aratro subigi valet, vertendus illico, conferendusque est; ita enim & publica annona, & privatorum opes, mirum quantum! augebuntur.

VI. Quæ hucusque ad purgandas paludes, stagna, lacunas, fossas, cloacasque præcepta dedimus, profecto adhibenda etiam sunt ad detergendas subterraneas cellas luto, cœnoque ab alluvionibus relicto contemperatas; ad cisternas quoque, puteos, sepulchra, latrinas, & si quæ sunt

Tempus deducendarum aquarum vere inueniunt.

Ad corrigendum palustre cœnum locorum natura est observanda.

Satius quidem est cœnum evehere, aut sepelire.

Quando cœnum conferendum sit.

Loca intra Urbes, corruptis corporibus contemperanda, purganda.

[a] Meteorolog. lib. 1. text. 69. [b] In loca Arist. Mathem. Meteorol. tit. de Terr. Rotund. [c] Apud Baratterium par. 2. suæ Architec. lib. 4. cap. 5. [d] In Com. text. 69. lib. 1. Meteorol. Aristot. q. 1. [e] De Nat. flumin. fere ubique, sed præcipue cap. 6. & 13. [f] Georgic. lib. 3. [g] De Tiberis Inundat. pag. 16. [h] In Allegoriis supra Homerum.

sunt vel hyeme, vel saltem sub dio. alia loca, graveolentibus corporibus affecta, perpurpurganda, atque everrenda. Quod enim non nisi hyeme, vel saltem per noctem tuto tentari potest; scilicet ne corrupta, & vitiosa effluvia æstu urgente, vel sub dio latius spargantur, & per apertas domorum fenestras facilem aditum habeant in hominum præcordia. Hæc autem non prudentes duntaxat Medicos, verum bonos etiam Cives nosse, atque opportune meminisse oportet.

CAP. IV.

Aqua jugis, atque innoxia, cum palus aut omnino exiccari nequit, aut exhausta cœnum per æstatem reliquum habet, ad eam temperandam utiliter corrivatur.

Quando nam aqua jugis infusas, & stagna derivari debeat.

Sæpe obstante præsertim æstivo tempore paludes exhaurire non licet, aut exhaustas propter limum male adhuc olentem purgare non expedit: tunc igitur erit e republica, ut dulcis, ac perennis lympa illuc derivetur ad cœnoscas, corruptasque particulas eluendas, temperandasque. Nam, ubi mollis, putida, ac deterrima tellus fermentationis motu agitur, omnium primum dulcibus, affatimque decurrentibus aquis diluenda est, ut mitescere incipiat: mole siquidem, motuque recens advenientis laticis diluuntur acres, corruptæque particule, sensimque summotæ per emissarium, opportune aperiendum, alio abripiuntur: quamobrem noxia illarum vis necessario minuitur, atque hebetatur. Quod apertissimo experimento ipse ego testari possum in Hadrianæ Molis fossa; quæ, cum, sub anno MDCCIX. palustri præcipue cœno inquinata esset, neque illico exhauriri potuisset, deducta ex Vaticanis hortis lympa, sic temperata fuit, ut accolæ minime læserit. Vide modum, quo tum usi fuimus in Comment. nostris de Rom. (a) Cœlo.

Repetita ex antiquitate hujusce consilii exempla.

II. Neque vero aut recens, aut meum est inventum deducendi puras, jugesque aquas, ut tabescentes in paludibus de malignitate remittant: Nam, præter quam quod apud Strabonem legitur prope Alexandriam in Ægypto paludes perniciem omnem amittere, quoties Nilus illas pervadit, ac diluit; præclarum habemus testimonium Selinuntiorum, quos cum Empedocles, divino vir ingenio, propter putorem lenifluentis amnis pestilentibus morbis vexatos conspexisset, duos vicinos fluvios in stagnantem derivari jussit, quorum fluentis concito hærente flumine, purgatus est alveus, sensimque dulcescentibus aquis pestilentia grassari desiit, ut refert Laertius (b). Eodem plane consilio usum se narrat Petrus Salius [c] Divers. per hæc verba: *Si occasione aquarum stagnantium pestilentes febres oriantur, primum omnium faciendum est superinducere aquas fluentes; vel easdem exiccare; cujusmodi consultum fuit in Patria mea, circa cujus mœnia stagnabant aquæ in fossis publicis; unde hæc æstate putrescentes erant in causa, ut in fine æstatis,*

& in autumno plurimæ singulis annis vigerent pestilentes febres.

CAPUT V.

Accensis ignibus palustre cœlum ab effusa halituum malignitate purgatur.

Est quoque ignis efficaciter valentissimus ad aeris vitia emendanda (et si Marfilus Cagnatus (d) eam non admodum laudare videatur) præsertim si eluentis aquæ vis præcesserit in paludibus; nam utraque atmosphæræ miasmata, animata scilicet, atque inanimata, per accensum ignem valide disjici, longeque dispelli solent.

Ignis aerem purgat.

II. Neque sane hujus effectus vera ratio modusque perscrutantibus se occultat: etenim, quæ cum aere moventur, noxia corpora continuo fluxu ad ignem, quod minor circa illum sit aliorum coporum renisus, propelluntur, statimque ab eodem igne soluta comburuntur, flammæque admixta partim in cinerem, partim in fenum abeunt: quo fit, ut aer, qui crassus, atque impurus ad ignis viscera ingreditur, subtilis illico, & purus egrediatur. Et quidem incendiorum omnium individuus comes est ipse ventus; tametsi aer prius immotus circumquaque fuisset, atque tranquillus. Facit ad rem quod narrat (e) Verulamius, videlicet, Cum Gasconia esset Anglicanæ ditionis, exhibitum fuisse Regi libellum supplicem per subditos suos Burdegallia, & consinium petendo, ut prohiberetur incensio erice in agris Suffexiæ, & Hamptoniæ, quia gigneret ventum.

Quæ si hujus effecti ratio

III. Enimvero qui luculento camino, ac præsertim, qui ardentibus fornacibus adsunt, clare sentiunt, videntque aerem instar venti per infernam ostii partem horizontali pene latione invehi, perennique per supernam inflexo motu sub solius fumi, aut etiam flammæ forma pari velocitate extrusum erumpere: ut non sit ambigendum, crassum noxiumque aerem ab igne validissime dissolvi, atque purgari; præsertim si ex resinosis, odoriferisque lignis eliciantur: unde merito scribit (f) Plinius: *est & ipsis ignibus medica vis pestilentiae, quæ solis obscuracione (nimirum præviis nubibus, pluviis, nimioque humido) contrahitur. Ignis suffitu multiformiter auxiliari certum est. Empedocles, atque Hippocrates id demonstravere diversis locis: quod de Hippocrate narrat etiam (g) Galenus. Vide hac de re quæ fuisse scripsit (h) Amat. Lusitanus. Sed quid opus est priscis, externisque testibus, ubi nos præsentia, & domestica docent exempla? In Urbe siquidem Roma fornaces, in quibus lateres coquant, extra portam cognomento de'cavalleggiari, loco alioquin cavo, udo, ac suapte natura insalubri, positæ sunt, & tamen propter arduos perpetuo ignes salubritatem cœlo illi conciliant. Est enim vero ipse ignis cujusque monstri, sed palustris præsertim aeris maximus domitor; ut proinde Hercules inter Deos olim relatus fuerit, quod hydram, nempe palustre solum, igne do-*

Qualis fit aeris ad ignem motus.

Exemplum ex fornacibus sumptum.

(a) In Epid. Rheumat. Cap. V. pag. 235. §. IV. (b) Lib. 8. segm. 70. (c) De Febr. pest. cap. 20. pag. m. 129. & seq. (d) In disput. de Tiber. Inundat. p. 20. (e) Hist. Ventor. p. 462. (f) N.H.l. 36. c. ult. (g) De Ther. ad Pison. c. 16. (h) Cent. 7. curat. 27.

domuerit. Quam sane rationem verissimam cognovit protulitque etiam Virgilius, ubi in Georgicis de incendendis agris cecinit:

... sive illis omne per ignem
Excoquitur vitium atque exudat inutilis humor.

CAP. VI.

De Lucis generatim, deque Sylvarum utilitate, præsertim ubi palus exhauriri non potest.

Insalubres paludum halitus confitis nemoribus coarctandi. Tanti refert populorum curam tenere, atque illorum salutem consulere; quibus extinctis, aut male valentibus vacuum plane est Principis nomen; ut, ibi propter ingenium palustris loci adversus naturam ipsam, desperato exiccationis successu, luctandum sit; saltem insalubres adspirationes modis omnibus avertere, atque interciperi, confitis nemoribus, expediat: unde quam minimum a vicinis civibus detrimento capiatur.

II. Et quidem cum sylvarum, lucorumque usus ad naturalia, civiliaque hominum commoda, alendamque diversorum animalium sobolem, tum ad religiosos mores in solitudinibus efformandos, expoliendosque; tum denique ad tuendam cæli salubritatem a noxiis paludum, ventorumque effluviis plurimum valeat; factum tamen est, ut interdum homines easdem sylvas, lucosque vel inconsulto succiderint; vel scelerum officinas, atque asyla constituerint: vel easdem salubribus ventis, aut aquarum cursibus impediendis obijciendo, publicæ insalubritatis causas, & fontes effecerint. Adeo nihil est vel ad virtutem colendam, vel ad vitam, valetudinemque servandam opportune conducens, quod pravis ingeniis ad vitia, atque ad perniciem converti non possit. Propterea sapientissimi Principes quemadmodum sylvas, cum aut aeri, aut moribus corrumpendis inservirent, excidendas omnino, ac subvertendas curaverunt; ita plerumque (ut ex 12. Tab. Romanos Patres olim jussisse tradit (a) Cicero, LUCOS IN AGRIS HABENTO.) ad æconomicos usus, ac præcipue contra palustres exhalationes diligenter ferere, & conservare studuerunt.

III. Porro, ut aliquot exempla subverforum nemorum, quibus nequissimi olim homines ad patranda scelera utebantur, huc traducamus; satis est ad memoriam revocare in Divinis literis legi excisos lucos, propterea quod in illis Idolorum cultores impia sacra, horrendaque flagitia perpetrarent. *Præcepit Deus dissipandas esse gentium Aras, & confringendas statuas; lucos quoque igne comburendos, atque idola comminenda.* Similiter jussit Dominus Gedeoni: *Tolle Tarum Patris tui, & nemus, quod circa aram est, succide, & edificabis Altare Domino Deo tuo: & inferius viderunt destructam Aram Baal, lucumque succisum.*

IV. Contra vero prudentissimi cæterarum gentium moderatores, cum variam sylvarum utilitatem animadverterent, ad continendos in officio multitudinis animos rem efficacissimam, religionem ac metum Deorum incusserunt.

Antiqui omni stu-

Hinc cunctis pene numinibus lucos, ac nemora ^{dio sylvas conservare satagebant.} consecrarunt, ut essent inviolabilia, & consentaneis ejusmodi consilio opinionibus hominum mentes imbuerunt; ita ut vulgo persuasum esset cognatas quasdam esse cum quercubus, aliisque arboribus Nymphas, cumque iis adolescentibus adolescere, ac pereuntibus interire, quas Græci Hamadryadas appellarunt. Nota est Erysichtonis fabula, qui, quod sacram Cereri quercum, & Nympham obtruncasset, inexplebili fame vexatus est. (b) Tum Dryopes in arborem versæ, propterea quod flores e loto decerpisset; unde illa filium admonens inquit: (c)

... nec carpat ab arbore flores,
Et frutices omnes corpus putet esse Dearum.

V. Ea quoque manaverat in vulgus opinio, fontes ac nemora fontanis, atque agrestibus diis obtineri; qua propter ne ingredi quidem sylvas quasdam sine piaculi metu audebant, nec fluvios, scatebrasque turbare; quod quidem non sine publico incommodo impune fieri licuisset. Unde Paliliorum die Romani pastores certo ritu lustrabantur, & admissa facinora confitentes Pallem Deam sibi propitiam precabantur, & ejusmodi criminum veniam exposcebant. (d) Ovid.

Sive sacro pavi, sive sub arbore sacra:

& paulo post.

Seu nemus intravi vetitum, nostrisque fugatæ
Sunt oculis Nymphæ, semicaperre Deus.
Seu mea falx ramo lucum spoliavit opaco,
Unde data est agræ fiscina frondis ovi.
Ne noceat turbasse lacus, ignoscite Nymphæ,
Mota quod obscuras ungula fecit aquas.

VI. Ex lucorum autem Inscriptionibus agnoscimus suos cuique sacerdotes fuisse. Nam ^{Lucorum sacerdotes.} Perusiam habemus.

C. Betuo C. F.

Sacerdoti III. Lucorum Pr.

Umbriæ.

VII. Quinimo sylvas Consulibus ad conservandum commendatas fuisse colligitur non tantum ex (e) Suetonio in Cæsare, sed ex illo (f) Maronis in Bucol.

Si canimus sylvas, sylvæ sint consule dignæ.

Nimirum doctissimum Poetam respexisse veterem morem, quo Consulibus, ne sylvarum, & collium usus pessum iret, studium & cura injungebatur. Similiter LUCUM ÆSCULAPIUM, atque Minervium, Religione sacrum fuisse legimus apud (g) Gruterum, ut non sit dubitandum, quin sylvæ priscis etiam temporibus ad arcendam aeris labem; (ut de Luco Mephitis prope Vicum Patritium ad radices exquiliarum communis est Romanorum (b) scriptorum opinio)

Sylvæ noxios vapores intercipiunt.

(a) 2. De legib. (b) Ovid. Metam. lib. 8. fab. 11. (c) Metam. lib. 9. fab. 8. (d) Fast. lib. 4. (e) Cap. 19. (f) Eclog. 24. (g) Pag. 40. n. 4. (h) Nardin. Roman. Antiq. lib. 4. cap. 3. ubi Festum etiam in testimonium adducit.

pinio) confitæ fuerint, ferroque illas temerare nefas crederetur.

Qua conditione collucare liceret.

VIII. Neque solum summa olim fuit cautio, ut nemo lucos excideret, ac penitus everteret; verum etiam ne illorum usquam ramos nimium luxuriantes, frondesque lumini officientes decidere, quod conlucare appellabant, auderet; piaculum enim ducebant id, si aliquis pertentasset, nisi sacro prius facto illi Deo, vel Deæ, cui nemus sacratum fuisset. Nec certe mihi risum movet (quemadmodum fortasse nonnullis, qui Antiquorum ritus indiligenter attendunt) quod M. (a) Cato ad lucum conlucandum Romano more proponit. Porco, inquit, piaculo facito. Sic verba concipito. Si Deus, si Dea, cujus illud sacrum est, ut tibi jus fiet, porco piaculo facere, illiusque sacri coercendi ergo. Harumque rerum ergo, si ve ego, si ve quis jussu meo fecerit, UT RECTE FACTUM SIET. Ejus rei ergo te hoc porco piaculo immolando bonas preces precor, ut sis volens propitius mihi, domo, familieque meæ, liberisque meis. Harumce rerum ergo matre hoc porco piaculo immolando esto. Etenim solertissimi venerandæ antiquitatis legislatores voluerunt, ut, si quis in animum suum induxisset lucum coercere, ac deputare, quod prisco verbo coinquere dixerunt; id non sine metu Deorum, hoc est, RECTE semper, seu modum nunquam excedendo, faceret.

Ratio sacrificiorum determinatur. Inscriptiones ad eam rem faciunt.

IX. Unum hic præterire non licet veteris studii ad conservandos lucos documentum, quod opportune nobis succurrit in Inscriptionibus Fratrum Arvalium, quas Raph. (b) Fabrettus collegit, cujus fragmenta adhuc jacere in Archivo Basilicæ Vaticanæ, conscriptaque fuisse arbitratur Vespasiani Cæsaris ævo.

X. In eo autem describitur sacrificium ad purgandum piaculum, factum ob ferrum inlatum intra lucum per calatorem. In fragmento autem inscriptionis apud Gruterum p. 121. particulare sacrificium factum memoratur a Porcio Prisco Arvalium Fratrum Magistro Coss. Tusco, & Dextro ob ferri inlationem scripturæ, & sculpturæ marmoris causa; excitatum enim in luco fuerat monumentum. Eousque temporibus illis vetitum erat securim, securiculam, falcem venaticam, scapellum aut aliud quod vis cædentis ferri genus in sacras sylvas inferre.

Exemplum ingruentis pestilentie ob everfam sylvam.

XI. Et profecto plura occurrunt testimonia, quibus ostenditur propter everfos lucos ipsis accolis pestifera mala evenisse. Pulchrum forte iis, qui cupiditate flagrant intelligendi abditos quosdam antiquorum scriptorum locos, habebitur factum, quod narrat Angelus (c) Politianus, ubi secularium ludorum originem repetit, de viro nomine Valesio, unde nomen Valeriæ familiæ. Erat, inquit, ei nemus ante Villam proceris maxime arboribus, quæ statim fulmine ictæ conflagrarunt. Nec multo post filii duo, & filia correpti pestilentie morbo ad desperationem usque Me-

dicorum laborabant. Cum se se igitur laribus familiaribus advolvens pater pro liberorum salute suum, matrisque puerorum capita devoveret, vox e nemore, quod tactum de cælo, statim audita, salvos fore eos spondens, si Tiberi ad Tarentum pervecti calfactam Ditis, & proserpinæ foco de fluvio ipso biberent aquam, & quæ sequuntur: quibus procul dubio docemur, nemus illud fuisse sacrum, objectum scilicet vel proximæ paludi, vel insalubribus ventis, ejusque incendio demptum munimentum Villæ. Quamobrem non multo post filii, filiaque (quippe ob tenellam ætatem morbis magnis obnoxii) pestilenti malo correpti fuerunt; neque prius ab eo liberati, quam cælum mutaverint: quod hisce in casibus passim accidere animadvertimus.

XII. Quam igitur nefarium facinus sylvam Deorum alicui sacram cedere, veteres existimarent; necesse non est docere, inquit P. (d) Victorius; pleni sunt hujus rei omnes Poetarum libri; (e) Dionis tamen accurati historici testimonium adducemus, quod etiam utile esse poterit, quia sermo est de Turullio, cujus mentionem fecit in epistola ad Ciceronem C. Cossius, illum describens Quæstorem alterius Classis, quam anno priore in Bithynia Tullius Cimber comparaverat. Erat autem Turullius ex interfectorebus Julii Cæsaris, & cum in Insula Cosupplicio affectus esset, visum est hoc non sine consilio, ac voluntate Deorum factum esse. Nam non multo ante ille ad classem ædificandam ÆSCULAPII LUCUM ibi inciderat, & ex ea materia naves fabricaverat.

Quam deestandum facinus fuerit sacram sylvam cedere.

XIII. Pauca hæc generatim de nemorum, lucorumque usu, atque abusu dixisse sufficiat; nunc ad singularia descendamus, nimirum ad ostendendum pro nostri instituti ratione ipsas sylvas maxima esse valla & aggeres ad ventorum, palustriumque halituum perniciem intercipiendam.

XIV. At enimvero, dum hæc scriberem, animoque agitarem ea omnia, quæ ad hujus argumenti explicationem, eruditionem, ac demonstrationem facerent, opportune accidit, ut Excellentissimus Dux Serminetæ Michael Angelus de Cajetanis supplicem libellum Sanctissimo Pontifici offerret, a quo fieret sibi potestas incidendi sylvam Pomptinis Paludibus, & australibus, africanisque ventis objectam postulabat; qua de re factum est, ut gravissimo Summi Principis jussu, quæ jam sponte mea pertractare constitueram, urgente etiam publicæ securitatis occasione, alacriter, ac propere fuerim exequutus.

Occasio sequentis dissertationis.

XV. Quoniam igitur, in ea, quam tuli, sententia mihi capita omnia hujusce tractationis exhaustisse videor, ne actum agam, lucubrationes illas una cum Sanctissimi Patris Decreto Lectoribus offerre non abs re existimavi.

JO.

(a) De Re Rustic. cap. 139. (b) Cap. 6. n. 51. pag. 445. (c) Miscellan. cap. 58. (d) In 7. famil. Epist. Cicer. 21. (e) Lib. 51. Hist. Rom.

J O: M A R I Æ L A N C I S I I

Intimi Cubicularii, & Archiatri Pontificii

DE SYLVA CISTERNÆ ET SERMINETÆ
NONNISI PER PARTES EXCIDENDA

C O N S I L I U M

*Exhibitum in Cœtu aliquot Eminentissimorum Patrum qui
in hanc rem habitusest IV. Idus Septembris Anno
MDCCXIV.*

I N Æ D I B U S

Eminentissimi, ac Reverendissimi

J O: B A P T I S T Æ S P I N U L Æ S. R. E.

C A R D I N A L I S C A M E R A R I I

J U S S U

S. D. N.

CLEMENTIS XI

Interfuerunt huic Cœtui a SUMMO PONTIFICE delecti

Eminentiss. & Reverendiss. Domini Cardinales.

Io: Baptista Spinula S. R. E. Camerarius.

Laurentius Casonus.

Petrus Marcellinus Corradinus.

Nicolaus Grimaldus.

Curtius Origus.

Illustrissimi, & Reverendissimi Præsules.

Patricius Seleuciæ, Thesaurarius Generalis, nunc S. R. E. Cardinalis.

Ferdinandus Nuptius Archiepiscopus Nicænus, nunc S. R. E. Cardinalis.

Sylvius de Cavaleriis Archiepiscop. Athenarum.

Prosper Marefusus Episcopus Cyrenensis Auditor Sanctissimi.

Antonius Bancherius Secretarius S. Consultæ.

Guido De Palagio Secretarius Congregationis Boni Regiminis.

Faustinus Crispoltus Auditor Eminentissimi Cardinalis Camerarii.

Io: maria Lancisus Archiater SANCTITATIS SUÆ.

Gaspar Turchus Commissarius Camera Apostol.

DD. Dominicus Gagliardus Protomedicus Generalis, Vincentius Antonius Gattuccius Physicus Collegialis, Io: Carolus Piancastellus Substitutus Commissarius ejusdem Camera Apostolicæ.

Aloysius Gasolius aquarum Librator.

EMINENTISSIMI PATRES

ET si plurimis, iisque gravissimis Christianæ Reipublicæ negotiis CLEMENTISSIMUS PONTIFEX per hæc tempora distineatur; ita curat tamen majora, ut haud unquam leviora prætereat, nec privatas singulorum fortunas respicere dedignetur. Hinc vestræ auctoritati, ac providentiæ, Eminentissimi Patres, vestræque, Illustrissimi præfules, dignitati, fidei, atque solertiæ dijudicandam commisit hanc causam de Cisternæ, ac Serminetæ nemoribus excidendis: utrum scilicet per partes tantum cædi, an tota oppidis illis finitima, ac circumjecta Sylva evertenda sit. Ego vero, cum eam rem mecum attentius reputo, facile perspicio, quantum commodi, atque emolumenti in clarissimam vetustissimamque Cajetanorum familiam, de Apostolica Sede optime meritam opportune rediret. Ast eodem temporis momento luctuosissimæ calamitates obversantur animo, quæ non universæ modo Volschorum provinciæ, sed Romæ ipsi, haud longe distat, ex insalubri cælo impendere videntur. Quapropter, cum mihi hodierna die loquendi partes impositæ sint, quod pro muneris mei ratione salubrem, aut morbidum cæli statum probe cognitum perspectumque habere debeam, haudquaquam sciens prudensque committam, ut proditæ veritatis reus agi possim. Præsertim vero cum meæ fidei, ac diligentiae Summi Pontificis salutem creditam, commendatamque considero, evidenter agnosco, vosque ipsi agnoscitis, Eminentissimi Patres, adnitendum mihi esse pro viribus, ut non certas solum malorum causas, sed levissimas quoque suspensiones amoliar; ne & publica incolumitas, & Summi Pontificis vita, e qua salus omnium, & fortuna pendet, in discrimen objiciatur.

II. Ut autem ratione, & via procedat oratio, quam pro rei propositæ gravitate limatissimo vestrorum omnium iudicio libenter submitto, hunc ego in differendo ordinem tenere decrevi.

III. Ac Primum quidem ostendam studiosissime cavendum, ne tota Sylva, de qua agitur, undique evertatur. Deinde, sicubi connivendum esset, cauti hominis operam desiderari in negotio, quod mercatorum arbitrio neutiquam permitti debet: neque promiscue, sed certis dumtaxat in locis, certisque adhibitis cautionibus succisionem fieri oportere, de quibus in fine monebo.

IV. Primo autem probaturus eam positionis partem, quæ totius sylvæ excisionem respuit, atque averlatur, uti possem argumentis ad vulgarem, popularemque sensum accommodatis, inter quæ prima forte ea sunt, quæ ab instituto, & more majorum ducuntur. Post homines natos, quod sciamus, nunquam ea Sylva prorsus eversa est: quare merito iis accenseri potest, quas Romani sacras esse voluerunt: *Lucos nimirum, quos cedere olim, aut eruere minime licebat; hocque fa-*

cinore, immo plusquam sacrilegio Deorum iras, atque offensas inexpiabiles contrahi putabatur, ex vetustissimis Auctoribus collegit (a) Hoffmannus. Hujusmodi autem Sylvis adeo cavebant sacræ leges; ut ne luxuriantes quidem ramos ac frondes decidere fas esset, nedum totas radicitus excindere. Simpliciores autem, ac vulgares animas inepta superstitione implicitas, is pervaserat error, ut crederent, degere in Lucis Deos arborum Præsides: at longe alia mens in sagacissima gente, quæ non ita stulte sapiebat, ut tale quid sibi persuaderet. Solemne huic erat prætere religio-nem, ubi de Reipublicæ utilitate agebatur. Non admodum igitur dissimile veri videtur, quosdam Lucos integros, & inviolatos servari, rem tanti momenti visam esse Romanis ad præcavendos morbos; ut imbutis Deorum opinione animis, ad religionem id pertinere persuasum esse voluerint. Hinc strenuos alioquin, ac fortes Cæsaris milites prope Massiliam tacitus horror corripuit, ubi subvertere jussi vetustam Sylvam, imperiis parere detrectarunt, veriti loci religionem, ut cecinit (b) Lucanus

- - - - - *motique verenda*
Majestate loci, si robora sacra ferirent,
In sua credebant redituras membra secures.

Quare arripiendum fuit Cæsari ferrum: & ut cunctantes ignavo metu solveret, primus recidendæ Sylvæ audaces manus admovit.

- - - - - *librare bipennem*
Aufus, & aeriam ferro proscindere quercum.

His addere possem complures Sylvas, quæ apud Antiquos pro sacris habebantur, dicatas fuisse (*) Æsculapio Medicinæ Præsidi, & ut reban-tur, sanitatis Numini, & Servatori. Hinc recte colligimus ad tuendam sanitatem fuisse ea loca arboribus confita, & consecrata.

V. Huic proxima, & forte gemina est ratio, quæ petitur a novitate rei. Dubium enim atque infelix omen habet novitas; nec temere, & inconsiderate quicquam immutandum; cum in-faustos aliquando exitus habeant innovationes. Ab ultima quidem antiquitate Sylva illa succrevit, nec a primo ævo usque ad nostram ætatem memoriæ proditum est, fuisse unquam temerata. Longa nos docuit dies, quid opus factum. Et si bene cessit majoribus nostris a succisione hujus Luci abstinere, quorsum a prisco eorum Decreto recedimus, & nobis mala, aut malorum pericula arcessimus, & provocamus? Liceat hic mihi justas metus, ac diffidentiae causas exaggeraturo altius vocem efferre: Peccat in leges prudentiæ, qui nova ancipitis exitus, & plena periculi præfert antiquis, longo ævo, multoque usu probatis: nova autem molimur, si Sylvam succidi permittimus; veteris instituti tenaces sumus, si Sylvam succidi vetamus; præstat

(a) Lexicon. tom. 3. verbo *Lucus* pag. 863. cap. 2. (b) *Pharsal.* lib. 3. v. 429. (*) Vide Not. P. Victorii in *Epist. Famil. Cicer.* lib. 7. epist. 21. edit. Parisien. ann. 1557.

De Serminetæ Sylva excidenda de liberatio delectis Cardina-libus, ac Præfules commissa a Summo Pontifice

Consultationis divisio. Demonstratur integram Sylvam non esse recidendam.

Si per partes excidenda sit, certis legibus id fieri debere. Primum argumentum, ne tota Sylva succidatur, dum ex in-

stituto, & more majorum.

Alterum argumentum a rei novitate petitum.

stat igitur immotam finire hanc Camarinam. Huc belle cadit, quod refertur a Tacito (a). Ubi actum est in Senatu ab Aruntio, & Atejo, num ad moderandas Tiberis exundationes, solito alveo deducenda essent flumina, & lacus, per quos auferat; Senatores omnes in sententiam Pisonis concesserunt, *qui nihil mutandum censuerat*. At ego sollicitus veritatis conquisitor, qui non multum exemplis, auctoritatique tribuam, nisi & experimentis, & rationibus innitantur, omissis hisce popularibus argumentis, ea tantum producam, quæ solidiora, nec infra vestram dignitatem videri poterunt. Interim, ne rationi desit experientia, ambæ siquidem ad improbandam succisionem amice conspirant; tria mihi pro certis sumenda sunt, quibus nemo jure reclamet.

*Tria Aus-
tralis po-
stulata ad
impedien-
dam totius
Sylvæ suc-
cisionem.
Sylvam ab
exitibus
adspiratio-
nibus ac
ventis fi-
nitimos lo-
cos muni-
re.*

*Australes
ventos sur-
gere ab imo,
& summa pe-
tere: se-
ptentrionalis con-
tra.*

*Promptinas
Paludes
fuisse, &
esse incle-
mentissimi
cæli.*

*Rationes,
quibus as-
seritur
Sylvarum
incædua-
rum utili-
tas ad
utendam
cæli salu-
britatem.*

*Quomodo
Sylva me-
lius quam
collis a no-
xiis flu-
viis oppi-
da tuea-
tur.*

VI. Primo in rem nostram magni esse puto præmittere Sylvas incæduas confitas prope loca palustria, obversas in ventos insalubres, quales apud nos sunt Euronotus, Austus, & Africus, si incumbant, aut immineant noxiis exhalationibus, firmissimum, atque aptissimum esse veluti munimentum, quo finitimæ Urbes, Oppida vel Pagi ab exitibus effluviis protegantur, quamvis ipsis Sylvis altius emineant: immo statuendum puto, hoc Sylvarum obice effluvia melius coerceri, quam si obstaret collis editissimus, & supra Sylvam assurgens.

VII. Secundo Austrinos ventos, iisque proximis peculiaris cujusdam naturæ esse, cujus vis Septentrionalibus prorsus adversatur, hoc est ventos Austrinos surgere ab imo, & lambentes summam terram, inde semper surrigi ad montana; ubi Boreales a summis ad ima descendunt, premuntque subditam regionem: Ea vero istiusmodi ventorum proprietas non vulgus modo fallit, sed alicujus etiam nominis Scriptores præterivit.

VIII. Tertio Promptinas Paludes, & proxima iis loca etiam apud veteres Romanos, laborasse invidia iniqui cæli: nostra autem ætate hanc invidiam, ni auctam, certe non esse depulsam, nec imminutam.

IX. Notius forte est primum postulatum, quam ut in hoc eruditissimo Conventu demonstrari necesse sit; at quia illi potissimum innitor, & mei instituti ratio eo spectat, ut ostendam nihil æque conducere ad tuendam salubritatem, quam si hæ Sylvæ intactæ relinquantur; primum quidem rationes, deinde exempla, quæ ad rem faciunt, in medium adducam.

X. Incæduas Sylvas efficiunt procerae, & in eximiam altitudinem editæ arbores, quæ densæ, ac frequentes in ingens spatium porriguntur: Hinc nemo non videt, eas colligi in speciem vasti corporis, sed flexilis, & quod irrudentibus ventis facile cedat: quia vero hac tument collibus, illac vallibus, cavæ sunt; & ex arboribus aliæ aliis, vel humiliores vel editæ magis, inæquali surgunt cacumine, & variis nexibus intricantur; ne dum in interiore recessu, verum etiam superne in medio aere, distinguere est varia, eaque inæqualia spatiorum discrimina, quæ aptissima sunt excipiendis, & inde separan-

dis, & coercendis, immo quodam veluti Vanno, aut Qualo excernendis, ac percolandis aeris sordibus, quæ humidiores, pinguioribus, & glutinosæ, nunc leni motu, nunc vasto impetu inter eos arborum anfractus, & veluti labyrinthos interceptæ dissipantur, atque dispereunt. Quo fit, uti æther jam purior, excretis inde noxiis, imo dum calet æstas, ferventioribus particulis, ad proxima deinde loca perlabatur. Et si ex mechanica amussim mathematicam rei philosophicæ adhibere velimus, facile perspiciemus, sic interceptos halitus minus nocere, quam si colle aliquo objecto vel montis jugo exciperentur. Nudus collis sustinere utique potest, & utcumque frangere, & moderari recto impetu illatos, at enervare omnino non potest, nec purgare aerem lethiferis sordibus, quæ dum in lævigatam, & curvatam superficiem solidi, & nudi collis impingunt, impactæ per lineam obliquam facile elabuntur, & resiliunt.

XI. Multum quoque id genus Sylvæ juvant loca aut fœda paludibus, aut referta fossilibus indolis perniciosæ; tunc enim exitialis fluor, & halitus morbosus, qui e solo efflueret, ut notavit Plinius, partim permeat arborem, & in truncum, & ramos, totamque plantam distribuitur per furculos, & canales, in quibus vitam concipiens, nocendo non est; partim inter ramos, & frondens interceptus dissipatur.

XII. Hæc præcipua sunt rationum momenta, quibus efficitur, ut salutare admodum sit hoc genus Sylvarum, ut mirari minime subeat, si Majores nostri, ne inciderentur, aut reciderentur, alicui Numini sacras esse voluerint, obtendentes religionem, ubi humanarum legum præsidio non foret consultum satis.

XIII. Nec minorem vim, ut puto, habebunt exempla, satisque erit in manus sumere Famiani Nardini (b) Romanas antiquitates, ut videamus tot Romæ fuisse Lucos, & sacras Sylvas, quot erant loca, quæ aut stagnabant aquis, aut grave olebant. Et ne paludes Promptinas dimittamus, eo loci, ubi subsidunt novæ paludes, quondam, ut in suo eruditissimo Latio (c) perhibet Eminentissimus noster Corradinus, medius inter Pometiam, & oram litoralem Tyrheni extabat ad meridianam plagam Lucus, & Templum, in quo Dea Feronia colebatur. Hic autem Lucus maximo erat usui, & commodo Urbi illi ad avertendos halitus maris; & de ea vicinia locutus summus Philosophus, & naturalis Historicus (d) Theophrastus, qui quinto Seculo ab Urbe condita inclaruit, ubi meminit aquarum, quibus jam tum largiter scatebat ager Romanus, statim addit densa nemora, & saltus, quibus cingebatur: *Latinus autem ager aquis totus abundat, & plana Laurum Myrtumque habent ejus amplitudinis, & altitudinis, ut pro Carina Etruscis navibus possit sufficere*. Et propius adhuc loquens de tractu ad montem Circæum, qui scilicet juxta Paludes Promptinas assurgit, ita scribit: *Circæum vero, quod vocant, excelsum quoddam promontorium, tradunt frequentissimum arboribus, & robore, Lauro, Myrtoque majori ex parte scatens*.

*Eadem
Sylvarum
utilitas hi-
storiarum
testimoniis
vindica-
tur.*

XIV.

acentio-
bus e-
mplis
em con-
matur.

XIV. Quorsum vero antiqua commemorare, cum nova habeamus ad manus, si vetera fastidimus. Secundum littora nostri maris qua meridiem spectant, duobus ab hinc non solidis seculis, latissima surgebant nemora, quæ ab agro Romano insalubres ventos arcerent. Verum nescio cujus, iniquo certe nobis consilio, sub Gregorio XIII. divitiarum improbe cupidi de illis excidendis cogitarunt, rati se uberiores quæstum facturos ex aucto solo arationi idoneo, quam ex otioso, & inertis in speciem nemore. Fruimur sane optatis, & cum vis ingens frugum inde provenerit, facti sumus nostro malo ditiores opum, at simul insalubri cælo evasimus infeliciores: mox enim ab illa incisione incubuit major malorum cohors. Id uno omnes fatentur ore: At quia res est plena periculi, studia & facta Principum, præcipue dum vivunt, damnare, inter Auctores ejus temporis, unus duntaxat, quod viderim, recensetur Theodorus (a) Amaydenus; qui aperte conquestus est, nostras oras fuisse arboribus denudatas, quia hac veluti data porta irruerunt venti insalubres.

XV. Nec desunt exempla Sylvarum, quæ proximis Urbibus certo præsentique auxilio sunt. Præclarissimus (b) Aldrovandus in suo de Plantis, & Arboribus libro testatur, nemus a meridie situm mire juvare Bononiam, ne quid noceant perniciosi Austrorum flatus: *Nemora* (ipsum utor verbis) *magnæ sunt considerationis, quemadmodum illa, quæ in meridionali Apennini jugo, quo ad nos Bononienses sita sunt, a quibus australes venti noxæ nobis utilissime impediuntur.* Præterea apud Josephum (c) Ceredum Medicum, eundemque aquarum Architectum legere est, nunquam fore, ut Placentia ipsius patria aeris adeo salubris usura frueretur, nisi ab Austrina plaga, præter montem, contra noxios ventorum impetus oppositam haberet Sylvam consitam supra murorum aggeres.

XVI. Sed frustra sollicitus moror externa, ubi in eodem ipso agro Romano nostra præsto sunt experimenta. Marianum, vulgo *Marino*, frequens in Latio Oppidum incæduo nemore sese tuetur adversus maleficos impetus Austrorum. Hi procul dubio modicum inflexi vi ventorum occiduorum sub vesperam ingruentium, in vapores inciderent Lacus Albani, qui ad eam partem suas decliviores alluit ripas: quamobrem perinde foret de succidendo eo Luco cogitare, ac velle Marinensi populo gravem inferre noxam, quam Paulus (d) Sanquiricus narrat Tolsæ Oppido Tusciæ illatam fuisse everso nemore, quod Oppidanos ab Euronotis ventis tuebatur. Ex eo enim tempore in vulgus epidemici morbi cœperunt ingravescere; quod ejus loci seniores sæpius antea accidisse memoria repetebant, quotiescunque eidem nemori securis illata fuisset. Proinde non immerito P. Eschinardus (e) in libello de Agro Romano ab quarundam Sylvarum excidio deterius factum esse Ostiense cœlum arbitratur. Et

Lancisi Oper. Tom. I.

hac de causa Seraphici Eremitæ vulgo *Padri Cappuccini* nullius unquam Monasterii adeunt possessionem, quin prius Sylvam conseverint contra insalubres ventos, & exhalationes, quibus alioquin forent obnoxii. Quid? Quod Eminentissimus (f) Castaldus rationi sociam addens, & comitem experientiam, provide scripsit: *Pestilentia, quæ ab Austris oritur, non statim possumus causam removere, aut ventos humana arte propellere: possumus tamen futuræ salubritati prospicere, ac regionem, quæ ab Austro læditur, imposterum munire Sylvis versus meridiem plantatis; incurrens enim ventus in arbores, fractus in Urbem incidit, minusque noxius: Et sane ad hunc usum optima censentur Laureta, ex quibus salubres, & siccæ exhalationes evolare videntur: qua de causa Medici consuluerunt Commodo Principi, ut serviente pestilentia, Laurentum peteret, ubi plurima Laurus consita erat.*

XVII. Pauca vero isthæc sive experimenta, sive rationes, ni fallor, efficient, Eminentissimi Patres, ut plura, eaque majora celeri mente complectamini, quo ratum magis, certumque habeatur, nobis admodum utile esse & salutare, interpositu, interjectuque Sylvarum defendi. Si cui vero ea infedisset opinio, ut crederet a Sylvis in planitie consitis protegi non posse ea Loca, quæ summum aliquod montis jugum occupant: hunc illi facile eximam errorem, si ad ea satis attendat, quæ ad secundum Postulatum dicenda occurrunt. Ibi demonstrandum proposueram ventos australes, ne dum loco, & adversa veluti fronte, sed vi quoque & ingenio plane pugnare cum Borealibus. Prodeunt illi ab imo, summamque terram radunt, unde sublime elati, etiam in summa Montium evadunt. Primus id fortasse Homerus deprehendit ab A. (g) Gellio laudatus, ubi quærens qua de causa flante tantum Borea mare intumescat, (eo enim silente tranquillum fit) At contra, etiam si Auster resederit, mare ingentes fluctus impellat, atque æstuet: ita dissolvit quæstionem. *Austri vero, & Africi ad meridianum orbis circulum atque ad partem axis infimam depressi inferiores & humiles per supremam æquoris euntes protrudunt magis fluctus quam eruant: & idcirco non desuper læsæ, sed propulsæ in adversum aquæ, desistente flatu, retinent aliquantisper de pristino pulsus impetum.* Deinde allatis Homeri versibus Aristotelis quoque laudat problemata, ut ostendat mare ab austris funditus commoveri. Sic autem ille: *Cur Austro spirante mare cæruleum fit, Aquilone obscurius atriusque? An propterea quod Aquilo minus mare perturbat: omne autem quod tranquillius est, atrum videtur.* Præterea idem Philosophus Peripateticorum (h) Princeps inquirens, quid causæ sit, cur Auster in vastas Ægypti regiones non excurrat, ita differit: *An quoniam Terra Ægyptus cava secundum partes suas interiores est, superiores, semotioresque eminentiores. Hinc enim Auster, ut cava intacta supergredi, sic excipi ab eminentioribus potest.* Et reapse Majores nostri, ubi in agro Romano nullæ extabant arbores, quæ ventorum mole-

Sylvas in planitie consitas etiam montana loca ab austris ventorum insalubritate rueri, quod australes venti ab summis teradunt.

P

ftiam

(a) M. S. delle Famiglie di Roma. (b) Lib. 1. tract. 2. c. 2. de Fago. (c) Nel 3. discorso del modo di alzar le acque da luoghi bassi pag. 29. [d] In Italica dissertatione di migliorare l'aria di Borgo. (e) Cap. 10. §. 168. [f] In tract. de Peste c. 258. n. 17. (g) Atticarum, Noctium l. 1. c. 30. (h) Sect. 26. Problem. qu. 46.

fiam depellerent, maluerunt in demisso potius, quam in acclivi solo domos exstruere, propterea quod ima loca tuta magis arbitrabantur ab Austro. Siquidem Auster exclusus, & impulsus abs Terra, quam jugis, & incitatissimus sub zona torrida afflat calor, inde secundo sole ad nos delatus, multum habet æstuosi; quoniam secum trahit maximam copiam corpusculorum igneorum, salinorum, & æstuantium, & eo ferme modo, quo in doliis, aliisque vasis subsidentes fæces turgent, commoventur, & laxantur; ita ut, spirante Austro, vina, cæterique heterogenei liquores, ex perspicuis turbidi fiant, & confusi; non secus item ac ex quolibet alio corpore, in quo sulphurei, & virosi cohibentur halitus; postquam intestino ejusdem venti motu funditus exagitati fuerint, ac sursum evecti, terribimus quaquaversum odor efflatur; haud aliter, inquam, a putri solo, vastisque paludibus ac stagnis Auster commovere solet, ac ciere, & imminuto pondere in altum abripere insalubria corpuscula.

XVIII. Hujusmodi vero directionis ab imo in altum apertissime etiam meminit eximius Philosophus (a) Verulamius in sua Historia ventorum, his, quæ subdimus, verbis: *Auster magis humilis est, & lateralis, Boreas celsior, & spirans ex alto, neque hoc de elevatione, & depressione polari dicimus, de qua supra; sed quod origines suas habeat plerumque magis in vicino auster, magis in sublimi Boreas*. In eandem opinionem consentit etiam Cartesius, qui in suis Meteorologicis (b) quærit, & evidenter demonstrat: *Cur ventus australis flare soleat ex imo in altum*.

Experi-
mentis idem
psum de-
monstra-
tur.

VIX. At enim mihi, imo & summis a me supra laudatis viris tantum auctoritatis non vendico, ut hanc unam, citra omnem rationem, valere velim. Docendum quod dicimus; & si quis lector experimentis magis, quam allatis testimoniis credere velit, accipio conditionem. Missis igitur, quæ ex vetustis Annalibus bene multa allegari possent exempla; nupera tantum, & non ita pridem sub nostris oculis posita in memoriam redigam. Epidemia, quæ anno 1695. in regionem, quam vocant Urbem Leoninam, Romæ ingruit, non aliunde profecta est, quam quod in Pratis Neronianis, & in Arce Hadriana, nec ex elicibus aquæ deductæ fuerant, nec fossæ limo purgatæ. Hinc ea morborum colluvies, quam declinare non potuerunt Incolæ Montis Gundii: *Monte Mario*: Siquidem fere omnes in illos inciderunt, & plerique absumpti sunt; si eos excipimus, quibus veluti pro aggere erat sylva vulgo dicta *di Madama*. Non alia de causa id factum est, nisi quia, crebro flantibus mense Augusto, & Septembri Austro, & Euro-noto, qui ab imo pratorum ad culmina ejus montis, qua parte destituebatur arboribus, secum abripuerunt virosos halitus. Et jure mirum videri potuit, hos ventos indolis alioquin insalubris tutatos tamen fuisse suburbium vetus, & suburbium Sancti Spiritus ab ea morborum vi, quæ proxime serpebat, & vagabatur: quia nimirum in oppositam plagam propellebant noxias exhalationes, easque a sub-

jectis locis ad summa montium juga urgebant, quo certe non evasissent, si in æquore camporum, aut juxta fossas confita fuisset sylva exceptura, & cohibitura sordes effluviarum.

XX. Interim e diverso abunde intelligi potuit Boream, eique proximos ventos resistere, & ab alto ad imum refrangi: imo usque adeo non attollere insalubriores vapores e terra vel aquis emissos, ut compescant potius & ad ima detrudantur. Flant enim adversi radiis solaribus, & multum nitri secum convehunt, quo ut cum maxime aer concrevit, & gravior proinde fit. Hoc volens prætereo, quoniam præsentis meo instituto sat est probasse, maligna, & pestifera effluvia de facili a ventis australibus altius efferri ad ipsa quoque montium cacumina, præcipue si modico assurgant jugo, & eorum flatibus e regione obversentur.

XXI. Et si vereor ne abutar EE. PP. patientia vestra, facere tamen non possum quin hic exemplum subjiciam Arcis Gandulphi. Hoc oppidum in editissimo colle situm, olim ante tempora (c) Pauli V. graves experiebatur, & subinfestos vapores antiqui Lacus Turni, quamvis positus esset ad occidentem, & spatio non exiguo distaret a summo colle, qui ad duo milliaria demittitur in subjectam vallem, ubi is Lacus desidebat. Ausim profecto asserere id mali conferendum fuisse in excisam, & everfam eam sylvam, quam veteres Romani ad litora Lacus, qua parte collem respicit, provide conserverant, ut colligere est ex illo (d) Virgilii versu.

... . *Luco tum sorte parentis
Pilumni Turnus sacrata valle sedabat.*

Nonnulla hujus sylvæ portio visitur adhuc in Hortis Pontificiis Albani, ejusque interpositu ab hac eadem Urbe vapores illius Lacus efficaciter arcebantur. Ubi vero supra laudati Pontificis jussu Lacus exiccatus est, ipsi acceptum ferimus, quod liceat uti meliore cælo, ibique salubriorem animam ducere: quod sane beneficium non semel Sanctissimus Pontifex Clemens XI. expertus est.

XXII. Tertio loco succurrunt tandem animo Pomptinæ Paludes. Insalubritas ejus regionis notior est, quam quæ indigeat rationibus probari. Tractus omnis vastis paludibus, aut obducitur, aut alluitur: e regione positos habet Lacus desides, & Flumina lenti, ac inertis motus, præcipue contra Africum, & Austrum, & non exigua sui parte contra Euro-notum. Iniquior autem fama de cælo illo ita percrebuit, ut satis superque omnibus id persuasum fuerit, & præ cæteris Eminentiss. Cardinali Corradino Seriaz nato, & Eminentissimo Grimaldio, qui in Latio summa cum laude diu versatus est, illi ditiori regundæ præfectus: Rogare igitur possem hoc mihi tanquam compertum, & exploratum dari, securus opinionem Fortunati (e) Fidelis in Tractatu de relationibus Medicorum, cui universi consentiunt: *De Lacubus vero, (inquit ipse) atque Paludibus multa scribere nihil necesse est. Hujus generis aquas nemo non detestatur, ac morbosissimas*

Ejusdem
asserti ar-
gumentum
ex Arce
Gandulphi,
& Pomptinæ
paludibus
ductum.

Exemplum
e Pontinæ
paludibus
repetitum

(a) Qualit. & Potest. Ventor. n. 7. pag. 28. (b) Cap. 4. pag. 332. (c) Ex Lapid. in extera facie Domus Pontif. Arcis Gandulphi. (d) Lib. 9. Æneid. in princip. (e) Lib. 1. cap. 5. pag. m. 38.

mas illas regiones ubique experimur, quibus vicini Lacus: Nihilominus hoc ipsum, ne quid ultra requiratur, rationibus, & experimentis probandum suscipio.

Pomptini
cœli incle-
mentia flo-
rentibus
etiam Ro-
manorum
opibus o-
stenditur.

XXIII. Et sane prisco eo tempore, quos res Romanæ florebant, & Latium ut cum maxime a frequenti populo colebatur, eo, inquam, tempore, quo Ostia, Portus, quas modo veriti infestum cœlum immane averlamur, suo erant in pretio; adhuc tamen ora maritima, ea parte, qua ab Antio usque ad Tarracinam porrigebatur, una cum conterminis locis, invidia laborabat damnati aeris (a) Strabo (ut de Silio Italico taceam, Pomptinum campum pestiferum appellante) celeberrimus ille Geographus, qui scripsit, regnante Tiberio, de eo regionis statu sic loquitur: *Omne Latium felix est, & omnium rerum ferax, exceptis locis, quæ palustria sunt, atque morbosa, qualis est Ardeatinus ager, inter Antium, & Lavinium, usque ad Pometiam, & Setini agri quædam, & circa Tarracinam, & Circeum.* His verbis rem, & rei causam complectitur clarissimus Auctor, cum ait, *Loca quæ palustria sunt.* Eoque magis id notatu dignum est, quod Strabo scribebat eo tempore, quo Julius Cæsar, & Augustus Pomptinas Paludes non ita pridem exicari jusserant, & curaverant. Per hæc eadem Augusti tempora (b) Vitruvius summus Philosophus, & Architectorum facile Princeps, & Magister non alia de causa eas spectavit, ut immanes hiatus, & promptuaria pravarum exhalationum, nisi quia: *Non habent exitus profluentes, neque per flumina, neque per fossas; sed, stando, putrescunt, & humores graves, & pestilentes in iis locis emittunt.* Nos autem in eo agimus seculo, in quo enormiter auctæ sunt paludes, & eousque excreverunt, ut celeberrimæ quondam Urbes, primum innatantibus aquis obrutæ, dein longa oblivione sepultæ, vix ac ne vix quidem nomen servaverint posteris memorandum. Si igitur eæ palustres, & residues aquæ, quamvis intra angustiores ripas receptæ concluderentur; adhuc tamen noxiis halitibus erant infames; ubi nostra ætate, alvei minus patientes, largius, & latius excurrunt, & desident, cui verisimile fiet correctæ esse vitia, quæ aucta esse oportet? Quis sibi persuadeat puriorem esse aerem, & ab effluviis magis expeditum, ubi finitimi campi majore copia aquarum ab Astura affluentium obruuntur, nec minus exitialibus ventis infestantur? Aliud addam, quod apud Philosophum valeat plurimum; nimirum alto limo palustrium aquarum, quas Ager stagnantes foveat, a proximo quodam sulphurato fonte, novas aquas, quæ a putore nomen habent, & vulgo dicuntur: *Acqua puzza*, se se inferere, & immiscere, easque maxima sui parte, una cum Ufente, influere in Paludes, ibique perire.

Eadem in-
lementia
medicis
observatio-
nibus ul-
terius con-
firmatur.

XXIV. Rationem sequitur, & excipit experientia, qua monemur, exeunte Julio usque ad Mensem Octobris, eo recurrere morbos anniversarios, eosque malignos. Quod si in plerisque Indigenarum observare liceat, & deprehen-

Lancisii Oper. Tom. I.

dere vultus non illiberales, & coloris utut non inveniisti, non statim aliquid certi de aeris salubritate concludi potest: id enim facile tribuas, quod suo illi climati, & cœlo assueverint. Nihil enim profecto ne crede colori, nam auctore (c) Plinio: *Salubritas loci non semper Incolarum colore detegitur*, mox subdit: *nihil autem salutare est, nisi quod toto anno salubre*: Nec constans, nec perennis est sub eo cœlo corporum habitus: quin enim sobrius Roma mense Augusto, aut septembri Setiam, aut Privernum concederet rusticaturus, ibique securus ageret? merito igitur fateri cogimur Pomptinam regionem in earum censum esse rejiciendam, quas insalubris aer infamat. Hinc vitio ejus cœli adeo vehemens pestis corripuit Volscos (id nomen quondam huic populo) ut nulla gens, aut ætas, quod meminerint homines, acriorem passa, non sine comploratione prodatur a (d) Dionysio: tot enim millia hominum absumpta sunt, ut vix decima pars miseræ ejus gentis superaverit: *Tanta, inquit, repente Volscos invasit pestilentia, quanta nusquam, nec apud Græcos, neque Barbaros fuisse narratur; nulli parcens ætati, nulli conditioni, nulli sexui sive in debiles, sive in validos incideret; cujus cladis magnitudo satis liquere potest ex nobili ejus gentis Urbe Velitra, quæ magnâ prius, & populosa, sic tum exhausta fuit, ut decima tantum Incolarum pars reliqua permaneret, ceteris omnibus extinctis.*

Incolarum
color non
est certum
salubritatis
indicium.

Immanis-
sima pestis
Volscis a
Paludibus
Pomptinis
illata.

Athanasii
Kircheri
suffragio
Paludum
Pomptina-
rum insa-
lubritas
confirma-
tur.

XXV. Sed quorsum in re tam obvia, & perspicua vos conficio EE. PP. cum sufficiat testem producere P. Athanasium (e) Kircherum, qui de exhauriendis Pomptinis paludibus rogatus sententiam, hæc habet: *Anno 1650. quinta Novembris Setiam me contuli, omnem paludum rationem excepi, Ufentem ligno divagatus, litorum, fluminis, fossarum & paludosi campi conditionem summo studio consideravi*: Re dein non minus operose, quam accurate perpensa sentit, abjiciendos non esse animos, perinde quasi res deplorata foret; posse genti illi provideri, eademque via prospici Romano cœlo. Ad præsentem rem nostram aptior est locus, quam qui possit a me præteriri, aut mutilus, & mancus adduci: (f) *Accedit ex perfecta cultura maximi sane momenti emolumentum; & est bonitas aeris culturam consequens. Cum enim regio continuis palustrium, mortuarumque aquarum noxiis exhalationibus non vicina tantum loca, sed etiam ipsam Urbem nocivæ qualitatis impressione infestet; fiet quoque ut sublata causa, tollatur effectus, id est contingat, ut simul ac terra putridis exuta humiditatibus, siccior temperiem nacta fuerit, aer quoque salubriorem constitutionem, ut sortiatur, necesse est. Et quidem (hæc dignissima sunt, quæ observentur) sancte affirmare ausim, aeris tam perniciosi Urbi dominantis (præsertim vento Syrophænice, quem vulgo scirocco vocant, flante) aliam causam non esse, nisi putridas exhalationes; quæ a dicto vento Romam delatæ, ibidem eos effectus causant, quos non infirmis tantum, sed & sanioris etiam constitutionis homines non sine incommodo, & molestia experiuntur. Eandem P. Kircheri de Pomptinis paludibus opinionem attulit Jo: Baptista Donius (g) cum*

P 2

insa-

(a) Lib. 5. Geograph. (b) Lib. 1. suæ Architect. cap. 4. circa finem. (c) N. H. lib. 18. cap. 5. (d) Antiq. Rom. lib. 7. (e) Lib. 4. cap. 3. pag. 352. (f) Loc. cit. cap. 5. pag. 263. (g) Lib. de rest. salub. Agri Rom. pag. 75. & 86.

infames illas, & morboſa finitima loca vocitaverit.

XXVI. Niſi meus me fallit animus in ré omnibus obvia, & teſtata forte nimis multa, non ſine laboris, & operæ diſpendio: ſi quid tamen in ſuperioribus ingrata prolixitate pecavit oratio, brevitate penſabit, ubi ex principiis ſtatutis & expeditis concludet, abſtinendum eſſe a totius ſylvæ ſuccifione.

*Sylvæ uni-
verſæ ſuc-
ciſio im-
probatur
ex ejuſdem
ſitu.*

XXVII. D. Caſolius egregius horum operum Magiſter ejus Nemoris conſpectum ita exhibuit in tabula; Illuſtriſſimus vero D. Chriſpoltus ex ordine, & per partes retulit omnia, & ſingula explicavit, ut res non narrari, ſed ob oculos poni videretur; putaremque, me agere, & reiſa verſari in ſylva, mihi alioquin nunquam conſpecta. Latiffimus eſt ejus campi modus, quem nemo occupat; ita ut ad millena & millena jugera porrigatur, quæ in viginti ſex portiones commoda partitione diſtribuuntur. Aliqua ſui frontis parte, eaque ad Euronotum reſpicit paludes Pomptinas, quæ jam tum, cum res Romana ſtabat, ob inſalubre cœlum infames erant: a Meridiana regione ſpectat mare, & finitimos habet nonnullos Lacus ſegnes, exigui fundi, & lenti motus: qua ſol occidit, ſpectat *Foce verde* Antium, Neptunium, Concam, & Caſtrum Romanum: & tandem ad Boream Cifterna, Velitram, aliaque Oppida, & pagos, qui vergunt ad Septentrionem. Si ita res eſt, ut eſt proſecto; non auſim certe totius ſylvæ exciſioni aſſentiri; imo juſtiſſimus, & qui multa minatur, metus adeo non aſſentiri permittit, ut cogat altum reclamare. Si enim occuſu, & interjectu ſylvarum, ut ſupra abunde probatum eſt, ab inſalubribus ventis, & ſtagnantibus aquis opportune præmuniuntur ea quoque loca, quæ collibus inſident, qui fieri poteſt, ut autor ſim excidendæ ſylvæ, quæ cohibet, & intercipit exhalationes, & effluvia; proindeque potis eſt juvare quam maxime Pomptinas regiones, utpote quæ obſecto nemore, etiam demiffiore, contra ventos Euro-notos & Auftros protegentur?

*Deinde et-
iam ob fœ-
tidas &
metallicas
aſpas.*

XXVIII. Ut modum teneam, nimius non ero in urgendo argumento, quod cæteroqui maximi eſſet ponderis apud æquos, & induſtrios rerum æſtimatores, quibus cordi, & amori ſit veritas. Ex multorum fide reſcivimus in abdito ſylvæ reſeſſu, non procul ab eo tractu, qui dicitur *Foce verde* deſidere lacunam aquæ metallicæ, & ſubobſcuræ, atque adeo fœtidæ, cui procul dubio ſua ſubest matrix, emiſſura jugiter, & confertim, quaquaverſum, pro varia ventorum ſtatione, & directione, luridos halitus, ni a circumſtante nemore prohibeatur. Et quia, ubi duæ ſunt fodinæ, eſto ad plura milliaria diſtent, proclive eſt, & æquum ſuſpicari, eas occulta veluti vena conſentire, & in eo, quod intereſt, ſpatio utriuſque foſſilis conditiones, & qualitates convenire; ne ſylva Cifterna, & Serminetæ quanta quanta eſt excidatur, illud redit argumentum, multum ſubefſe periculi, ſi medium illud ſpatium denudetur arboribus, propterea quod ubi dein excipiet liberum ſolem, & aperto fruetur aere, facile efflabit ingentem copiam exhalationum iis locis noxæ futuram, quo a ventis in ortu ſuo, vel progreſſu abripietur.

tionum iis locis noxæ futuram, quo a ventis in ortu ſuo, vel progreſſu abripietur.

XXIX. Infelix deinde vicinia paludum, & trium lacuum; nec non crebræ fluminis alluviones nos hic commodè monent, vel citra Principes, & Cardinales ventos, ſubnaſci genti illi ſuos quosdam alios familiares, qui dicuntur Regionarii, ut notavit magnus (a) Hippocrates, ubi de ventorum cauſis diſſerens, ait: *Neceſſe eſt omnes ventos ſpirare a fluminibus, ac ſtagnis, terræque humecta*. Quocirca Philoſophi omnes, cum de ventorum natura, & origine diſputant, producunt exemplum Æolipilæ, in qua ſubiti, ii-que violenti excitantur, & cientur venti, ubi æneus globus leni igni admovetur, & incaleſcere, & extendi incipiunt partes aquæ, quas continebat. Hujusmodi familiares venti, quos amnes creant, & paluſtris aqua, ſecum efferunt ingentem copiam noxiarum particularum, quæ niſi ab hoc vaſtiſſimo Nemore irretirentur & attinerentur, huc atque illuc, nullo coercitæ obſtaculo, liberius divagantes, facile vicinas Urbes & Pagos invaderent; præcipue ſi dum in ſua metantur regione, alium Principem ventum (quod non raro uſu venit) Euro-notum, Auſtrum, aut Libycum haberent ſtipatorem; quoniam tum vehementiore impetu commoti, & impulſi longius, & altius morbida effluvia propellerent.

XXX. Nec novum, aut inſolens videri poterit illi, qui in naturali hiſtoria verſatus ſit, & norit ingenium ventorum, cuique vento, pro varia locorum conditione, certas ineſſe noxias, aut ſalubres qualitates. Hujus doctrinæ ſpecimen proferre ſtudi in (b) opere, quod inſcripſi: *De nativis, deque adventitiis Romani cœli qualitatibus*. Inde ſit in Palæſtina anxiiſ votis Auſtrum, certo profuturum, expeti, & advocari, unde illud (c) Canticorum: *Veni Auſter, perſſa hortum meum*: præterit enim arentes, innoxias, & ſalubres terras, ideoque ſecretus ab omni inquinamento appellit in Palæſtinam. Contra vero in Agro Romano imbutus marino ſale, & noxiæ ejus oræ, nec non paludum exhalationibus abundans, multo infeſtior evadit; ita ut ſæpenumero graves inducat morbos, & fœda quandoque lue inficiat corpora: quod animadvertunt noſtrates Scriptores, & ſuadent perſpicue rationes Chymico-mechanicæ, quas in hanc rem accurate pro ſuo more refert, & expedit præclariffimus Boyle in ſuo Tractatu: *de natura determinata effluviis*.

XXXI. Rem hic ſilere non poſſum, cui alius quiſquam forte minus attendiſſet. Illuſtriſſimus D. Chriſpoltus datum hoc ſibi negotium præclare, ut cætera, curaturus, de cenſendis indigenarum capitibus cogitavit, eorumque numerum deprehendit decem ab hinc annis auctum potius, quam imminutum. Hoc ſtatuto, ſic necto argumentum. Ex adaucto indigenarum numero evidens ſit, plures ibi locorum per annum naſci, quam denaſci ſoleant: hujus autem rei quotquot hic ſumus non aliam certe cauſam invenimus, quam quod intra decennium ſalubrior facta ſit cœli temperies: ad hunc autem effectum duas

*Palude-
lacusque
fraterea
prohibent
ne tota ſyl-
va excida-
tur.*

*Ventorum
quoque in-
doles ve-
tat, quo
minus tota
ſylva ſuc-
cidatur.*

*Eadem ve-
ritas ex
adaucto in-
digenarum
numero
amplius
illuſtra-
tur.*

duas causas conspirasse intelligimus; nimirum quod nuper curatae sint Pomptinae paludes, ac proinde imminuta fuerit malorum origo; secundo, in incadua sylva, dum ex arboribus, aliae subinde nascuntur, aliae auferuntur, & novis luxuriant ramis, firmiorem contra exhalationum noxas habemus aggerem: eodem autem recidit, siue mali causas tollas, & imminuas; siue malum novum obicem opponas: quod autem in eo tractu laeta satis sint omnia, res est profecto nova, & mira in regione, quae non admodum ab aeris salubritate commendatur. Quorsum igitur miseræ genti tantum bonum invidemus, male auspiciato conniventes illius sylvae excisioni, in qua ad tuendam, & augendam valetudinem praesidium constitutum est maximum.

XXXII. Ad exitum primæ partis properat oratio, & Ego injurius forem Principi viro, nisi persuasum haberem, nihil apud eum valere studia privati commodi, ubi cum publica utilitate componitur. Aperte ille testatur, non sine spectato generositatis exemplo, eum se esse, qui vel gravissimis suis rationibus hanc potioresem semper haberi velit. Religionem ducerem, vel in dubium id revocare: singulare enim est, & præclarum hujus clarissimæ Familiæ decus, quod pro salute publica opes lubens impenderit, imo & sanguinem profuderit. Sed quid moror publicam salutem? res hic potissimum agitur Cisternæ, aliorumque oppidorum, quæ ejus subdita ditiori omnium prima miserandum in modum darent pœnas, hanc excisionem certo consequuturas. Præterquamquod summus dolor, & sera pœnitentia nihilum profutura subiret animum generosissimi viri, si quid lævi accideret: referens enim cogitationes ad instituta majorum, perspicere, quam misere illi cesserit ab eorum decretis recessisse, passus subverti Sylvam, quam intactam multis jam retro ætatibus a Proavis acceptam, intactam pariter transmitti volebant ad Posterum, rati se maximam gratiam inituros apud suos, & apud vicinos qui præsens in ea habebant suæ incolumitatis præsidium.

XXXIII. Interim susceptum munus eam mihi imposuit necessitatem ut a reprehensione vindicem, quæ hætenus statuta sunt. Dixerit aliquis stare Theſim, labare Hypothesim; fatebitur forte utilitatem, quæ universim redit ex cursu, vel interjectu Sylvarum inter Urbes, & Loca palustria; addet tamen rationem, & experientiam vetare, id semper credi necessarium: quoniam multæ regiones sunt Paludibus finitimæ, & appositæ, ceu Venetiæ, ad tuendam aeris salubritatem nihil egentes Sylvarum, quas etiam quandoque profuit excidisse, ut accidit Ferrariæ. Fieri igitur potest, ut Campi Pomptini in eorum censu sint, qui Sylvis minime indigent; & conjecturam in re, de qua agitur, confirmat succisio cujusdam nemoris prope Cisternam, quæ multum juvit ejus cœli temperiem.

XXXIV. Primæ objectionis parti pro me respondet prælaudatus (a) Ceredus Physicus, & Architectus, quem de arte excicandarum Paludum differentem, ut optima producam fide, Lancisii Oper. Tom. I.

ita sua lingua loquentem induco: Non saret se non da temere, che l'umidità delle paludi, riscaldata, e non dissipata da' raggi del Sole, cagionasse putrefazione nell'aere, e fosse origine a' vicini abitatori di qualche infermità universale, e pericolosa, in quei luoghi specialmente, che non sono esposti a venti Settentrionali: perciocchè in quelli, a i quali quei signoreggiano, l'umidità dell'aria si consuma, e non vi può seguire danno di considerazione: come ben si legge appresso di Strabone autore gravissimo di Alessandria maggiore in Egitto, e di Ravenna in Italia, con le quali si può anche annoverare Venezia, (addo Ferrariam) perciocchè con tutto che sieno edificate in mezzo alle paludi, e di ragione dovessero essere sottoposte a malattie pericolosissime, si preservano nondimeno (Hæc notatu digna sunt) con l'ajuto de' venti freddi, e secchi boreali, che sovente soffiano in quelle regioni.

XXXV. Ubi igitur Septentrionales venti per Paludes libere exspatiantur, nihil Sylvarum egemus; immo quoties a plaga Boreali succrevissent excidendæ forent, alioquin nocituræ, ut de maximo Ravennate Pineto differit idem Ceredus. Quare mirari non subeat, impune tum in Germania, tum in Anglia ingentes, & prope modum immensas Sylvas everti; quoniam ibi locorum aut nullæ stagnant Paludes, aut iis summis, & totis viribus incumbunt venti Hyperborei. Perperam igitur inde ducuntur exempla, ad valles, camposque palustres, qui perpetuo montium jugo, opposito veluti aggere, & vallo, aditu prohibens Aquilones: contra vero qua amplissimum habent ad mare prospectum, Austrinis ventis libere, lateque patent. Tales autem procul dubio sunt Pomptinae Paludes: Næ igitur imperitum eum esse oportet, & in natura Climates parum versatum, qui nesciat, quantum saluti conferant Sylvæ oppositæ ventis Euro-notis, & Meridianis, quos maxime exitiales experimur. Quid? quod etiam ubi libere cientur, & perflant venti, si quando æstivo tempore ponant, aquæ palustres, destitutæ motore, subsistunt; & effluvia intermortua, nec dissipata facile inducunt morbos, eosque gravissimos, ut de lue epidemica apud Lugdunum Batavorum consultissime docet Magnus ille Medicus Franciscus de le Boe (b) Sylvius.

XXXVI. Inter rationes, quibus fieri potest, ut proficiat aer, hanc quoque propositam lego a P. Zacchia (c) in QQ. de aere, Locis, & Aquis, si nimirum excidantur Sylvæ, quæ salubrium Ventorum incursum prohibeant. His, citra dubium, accenseas eam, quæ apud Cisternam everſa est, quæve in secunda parte objectionis producebatur in exemplum: vergebat siquidem ad Occidentem, & Boream, ita ut ea sublata, amoto velut obice, duobus salutaribus ventis tutissima strata sit via. Atque illud sibi vult P. Zacchias, cæterique qui Zacchiæ consentiunt Auctores. Res profecto isthæc adeo aperta est, ut cum nuper de subjiendo licitationi eo nemore ageretur, D. Casolius harum rerum mire peritus, & D. Capuccinius Doctissimus Romanus Jureconsultus percontanti mihi, num Excellentiss. Dux potest-

Sylvæ ad Septentriones constituta, quum salubrem ventum intercludant excidendæ.

Cur ad salubritatem aliquando conferat Sylvas excidere.

(a) Loc. sup. cit. (b) Append. Tractat. x. per totum. (c) Quæst. Med. leg. lib. 5. tit. 4. quæst. 1. n. 5. pag. m. 342.

testatem fecisset excidendarum earum portionum, quæ in Tabula Hylographica exhibentur nu. xvi i. xxi i. xxi i i. & xxiv. quæ Cisternam ab Euronotis, cæterisque ad Austrum ventis tutantur, seorsim scite responderint, Excellentissimum Ducem eas portiones stare iussurum, ne quid suæ ditionis oppida periculum subeant. Tum ego regeffi, & iterum regeo: Si Dux optimus, pro ea, qua suos complectitur charitate, id officii eis præstat, ut fartas tectas velit portiones, queis excisis, nonnihil subirent periculi; nonne maiorem, & in omnes effusam decet esse charitatem SUMMI PONTIFICIS, qui publicæ salutis Vindex, & Custos supremus, suæ credit esse pietatis vetare reliquarum portionum excisionem, quo non uni tantum genti, sed etiam cæteris, qui proximi sub ejus sunt potestate cautum sit, & bene prospectum?

XXXVII. Haud inficias iverim, expedire quandoque, quo aer circum domos tenuior, ac purior fiat, recidi Pomaria, dumeta, ipsasque Sylvas, quocunque spectent, ubi in proxima nimium vicinia consistæ nimis humedant aera aut hunc ventis agitari, solisque radiis penetrari prohibeant. Hinc idem P. Zacchias meditatatur *quæ proximum aerem labefactant*, nominatim profert Pomaria, ubi frequentia sint, & subdit: *præterquam quod arbores ipsæ, & solis illustrationem, & ventorum perflatum impedire facile possunt*. Nec plane illi refragarer, qui aliquam Sylvam recideret, dummodo optimo frueretur cælo, eaque esset Sylva, quæ liberum, & amœnum in porrectissimos campos prospectum impediret. Eam ob rem (a) Cicero auctor fuit Trebatio excidendi cujusdam Luci: *quem si excideris*, inquit, *multum profpexeris* (quia Villa Trebatii posita erat) *salubri amœnoque loco*. At istud hic non agitur: est enim nobis cum Pomptinis Paludibus triste negotium.

Refellitur
argumen-
tum du-
ctum ab eo,
quod in
densarum
Sylvarum
recessu
venti filere
videantur.

XXXVIII. Possit quis iterum opponere in interiore Sylvarum recessu filere ventos, qui in fronte strepunt concitatissimi; proindeque non posse ibi excerni insalubres aeris particulas, si quæ a ventis collectæ forent. Ajunt vulgo, aerem illo non ingredi, unde exire vetatur: si igitur intima Sylvarum ventis subducta sunt, qui fieri poterit, ut ibi dimittat olidus aer inquinamenta, quibus sordere creditur, quo bene dilutus & defæcatus possit inde ad proxima loca diffluere, & commigrare?

XXXIX. Hoc argumentum, si quid scio, usque adeo causæ nostræ non obstat, nec officit, ut e diverso ad eam confirmandam, & illustrandam valeat quamplurimum. Non is est aer, ut rude vulgus credit, qui ea loca subire non possit, in quibus viam non reperit, qua evadat: norunt siquidem meliora edocti hac in parte aerem non convenire cum aqua, quæ, ut loqui amant, incompressibilis est naturæ: ea illi vis inest, qua modo explicari potest, & expandi, modo ad instar mollium plumarum, aut gossipii compri- mi, & complicari; quo fit, ut in minimum spa- tium cogi possit arctius complicatus; & si a vali- diore impetu trudatur, induci possit in alicujus corporis cavitatem, quamvis non extrudatur

Aeris na-
tura quæ
sit Quo-
modo Syl-
væ vento-
rum inqui-
namenta
excipiant
ac deti-
neant.

prægressus aer, qui totam eam cavitatem imple- re putabatur. Necesse igitur non est, ut aer, quod passim a vulgo creditur, locum aliquem subiturus habeat, quo sibi viam paret ad exitum. Ista tamen non moror: sumere tantum est ani- mus ea parte argumentum, ne elabatur, qua a- pertissimum continet paralogismum, ejusque au- ctiores interrogando compellare. Dicunt in inte- riore Sylvarum recessu filere ventos, qui in fron- te strepunt concitatissimi, & inde colligunt Syl- varum opera excerni non posse aeris sordes, si quæ a ventis collectæ forent. Papæ, quæ conse- cutio! si in interiore recessu Sylvarum remittit omnis ventorum impetus, & nullo motu conci- tus aer quiescit; quæro cui referre acceptum o- porteat altum illud Silentium, & pacatam quie- tem? Sylvæ, respondebunt, & recte. En igitur ip- sis fatentibus Adversariis, allidentem ad arbores ventorum impetum, ab arboribus sustineri, & frangi. Mox subdo: Nonne verisimile admodum est, & dignissimum quod credatur, inter ramos, & frondes arborum intercipi, & coerceri inquinatas aeris particulas, si venti ipsi, qui eas sordes colle- gerant, & circumferebant, ad Sylvam allisi fran- guntur, & subsistunt? Nemo morosi adeo erit in- genii, qui difficulter sibi persuaderi patiatur, rem, quæ existit maxime, & apparet facillime; nedum enim recentiores nostri observarunt cortices, & frondes Arborum obversas Austro brevi tabesce- re, exedi, & emaciari; verum (b) Plinius ipse advertit *in meridiem spectantium folia semper ante decidere*. Unicuique igitur persuasum esse reor, in Sylvis remittere ventorum impetum, & elui in- sectas sordes aeris, quo leni motu, tenui, & puro halitu ad vicina loca excurrat. Neque enim fin- gere debemus primam Sylvarum frontem ad in- star solidi parietis, qui ventos inhibeat, & sub- moveat. Appositum exemplum capiamus ab a- quis: aer tenuitate ac fluxu aquam superat: Quæ igitur vetare non possunt aquæ cursum, remora- ri neutiquam possunt fluxum aeris: quis autem unquam vidit inter ramos, frondes, & truncos vel densissimi nemoris hærentem aquam si- ve deciderit largus imber, si- ve fluviis exundaverit? elabatur utique, & diffluit, & quid simile pror- sus par est credere in aere, qui per anfractus, & septa Sylvarum quodam veluti qualo percola- rus, exuit infecta effluvia, & inde molli flami- ne, ac tenui motu præterfluit, ea ferme ratio- ne, qua si valli, junci, calami amnem interci- piant, qui turbidus, & lutulentus decurrit; sese ille evolvit, & eluctatur; & desidente li- mo, fluit inde dilapsus, purus, & perspicuus.

Idem ex-
plicatur
aqua
exemplo.

XL. Obtendent alii necessitatem Sylvæ, de qua versatur quæstio, immodice urgeri, quo- niam etsi latissimi sit ambitus, consista tamen est in planitie ferme horizontali: Loca vero habi- tata, quibus mox ab excisione dira timemus, usque adeo edita sunt, ut supra Sylvas multum emineant, quapropter pervia sunt ventis, quantumvis Sylvam objeceris, quæ utpote de- missior ventorum excursum, & dominatum prohibere non potest.

Refutatur
exceptio,
quod Sylva
Cisternæ in
planitie
posita sit
oppida ve-
ro in locis
editori-
bus.

XLI. Hanc difficultatem abunde satis in su- perioribus Paragraphis expeditivimus, ubi de- mon-

monstravimus ab Austrinis ventis, eorumque stipatoribus ab imo in altum efferri, & urgeri effluvia. Nemora item Lacubus adposita, aut proxima Paludibus, aut Campis, qui crebris alluvionibus obruuntur, excipere maximam partem earum exhalationum, quæ alioquin longum iter emetirentur, & ad summa quoque montium iuga evaderent. Sed ne semper eodem revolvamur; si largiri vellemus edita, & præcella loca contra noxios ventorum flatus a subditis Sylvis protegi non posse: nonne in eo tractu alia sunt loca, quæ vel ad libellam Sylvarum posita sunt, aut modico assurgunt tumulo? Conca, Neptunium, Castrum Romanum, Ostia nonne sunt in eodem Campi æquore? Nonne qua parte spectant Pomptinas Paludes Libophœnicem excipiunt? Si æquo jure citra personarum respectum agere velimus, his quoque suas servare oportet intactas Sylvæ portiones, non secus ac quatuor illas servare placuit Cisternæ, de quibus supra meminimus. Quis demum ignorat Lavinium, Velitras, aliaque in proximo loca habere subjectas valles, ad quas non rari confluunt Coloni? Ne omnia nostris commodis metiri velle arguamur, hos quoque nobis commendatos esse decet, ut incolumes esse velimus. Potissimum enim, vitæ sustinendæ alimentum, scilicet æra longe deteriore exciperent, si quis ad meridianam plagam latissimam aperiret viam, qua Auster, & Libycus irruant, & late bacchentur. Nec sibi eadem post excisam Sylvam polliceantur, qui edita colunt loca, quia palustres halitus, & effluvia, quæ modo inter septa arborum coercentur, tunc, nata liberum æra, hac illac diffuerent, & longe, altumque agerentur a ventis. Parcendum igitur est Sylvis, quo tum demissis, tum editis locis prospiciamus.

Oppida Cisternæ Sylvæ objecta in planitie ferme orientali sita sunt.

Rejicitur responsum, quod Pomptinæ marinæ aquam continere videantur.

XLII. Pergat quis dicere inanem esse formidinem, quam aut concipimus, aut incutimus. Lacus supra memoratos ejus generis esse, qui potius aquam marinam, quam palustrem contineant: quare uti a nostro mari, cui Terram Deus objecit, quodve vastissimum Lacum apposite dixeris, nihil metuimus; ita quoque nisi vel panicos casus timere velimus, non est quod tantopere caveamus a Lacubus, qui cæteroquin, ut ferunt, pisces optimos, & exquisiti saporis educant.

Aquæ salse lente moræ dulcium corruptionem adaugere, ut ad rem propositam exemplum.

XLIII. Libens concedo falsuginosos esse Lacus supra memoratos; sed dari mihi item volo dulces aquas excipere e multis rivis, qui in eos sese Lacus evolvunt. Sit, aut esse ponamus Mediterraneum ad instar falsi Lacus; sed addamus amplissimum, profundissimum, & æstuosum esse alveum hujus Lacus, cui inepte componas nostros hos lacusculos, qui juvari subinde egent nova aquarum vi e mari derivata, & deducta. Quare, si rectam instituere velimus comparisonem, vix cum Ostiensi stagni, aut Fregenensis instituemus, quæ quam insalubria sint æstivo potissimum, atque autumnali tempore, non est qui ignoret. Præterea illud omnimittendum non erat falsas maris aquas, si lenti sint motus, & dulcibus immisceantur, dulcium corruptionem adaugere, ut ad rem propositam exem-

plo quodam Leidenfi nos pulchre monet supra laudatus de le (a) Boe Sylvius: neque enim ab aqua falsum sal fixum, quod vocant, avolat, tenuiores tantum, & dulciores aquæ particulæ in vapores exhalant, & sublime feruntur. Non eorum igitur modo Lacuum, sed Ostiensis etiam & Fregenensis stagni, rara esto, & explorata insalubritas, etsi exquisitissimi alioquin saporis pisces progignant.

XLIV. Possit quis demum reponere tractum, quem Nemora Cisternæ, & Serminetæ occupant, e duplici latere probe tectum esse, & munitum, qua nimirum respicit mare, nemore Tarracinenfi contra Euronotum; & Conchenfi contra Favonium, & Africum; quare nihil timendum ab excisione Sylvarum Cisternæ, & Serminetæ, quoniam iis excisis adhuc a duplici latere obices habemus, quos exitialibus ventis opponamus.

XLV. At vero quæ foret utilitas, si e lateribus probe munitam, a fronte dein rupto veluti aggere Urbem, qua late patet, hosti aperiremus? res nostra mutato nomine narratur, si ad unum omnes ejus nemoris arbores cædantur, quæ per multa passum millia Austrum, & Libycum excipiunt, suoque objectu eorum impetus sustinent, & repellunt. Nolim denique hic ego importunas preces ominari, quibus hoc exemplo ducti sanctissimum Principem rogabunt circumjectarum ad latera Sylvarum possessores, ut sibi quoque tandem eadem fiat potestas. Hoc, inquam, mihi volenti transmittitur; persequi enim legalia, politica, & æconomica illis relinquo, quibus curæ est Apostolicæ Sedis jura tueri.

XLVI. Hactenus pro virili rei publicæ consultum est: vellem modo, si quid possum, rem quoque Excellentissimi Ducis promovere; mihi enim felicitati duco, & honori, privatæ quidem, sed præclarissimæ Familiæ commodis cum dignitate studere. Censeo igitur, quod erat secundum consultationis caput, tuto permitti posse excisionem aliquarum hujus Sylvæ portionum. Ubi autem locorum, aut quantum excidi possit, vel debeat, aptius quam ego possim, referent Vobis Eminentissimi PP. Corradinus, & Grimaldus; Illustrissimus Præsul Chrispolutus, & DD. Archiatri Protomedicus, & Garuccius, qui Sylvam accurate lustratam peragrarunt. Ne meo tamen muneri desim, partes aliquas hujus Nemoris tuto excidi posse fidenter assero triplici de causa.

Primo. Quia in immensum propemodum spatium longe lateque diffunditur, eaque frequentium arborum vis succrevit, ut etiam vicinos campos invaserint, qui olim non sylvescebant.

Secundo. Terra, in qua consitum est, siccitate laborare perhibetur.

Tertio. A lateribus alii sunt saltus, qui hanc Sylvam a noxiis ventorum flatibus tuentur.

XLVII. Ne quid tamen omittam, hujus negotii Curatoribus suas leges fanciendas esse reor.

Primo. Arborum series minimum lata duo passuum millia, quæ a superiore Nemoris parte ad

Convellitur eorum opinio, qui tractum a Sylva occupatum a duplici latere munitum jaçant.

Sylva Cisternæ tuto per partes succidi potest, & quæ in hac succisione servanda sint.

ad orientem solem attingens Lacum ad meridiem in occidentem ad instar falcis porrigatur, intacta relinquenda est. Latam hanc sylvestrem falcem servandam esse duco, ut regio, quæ alioquin noxiis seu ventis, seu aquarum stagnantium exhalationibus pateret, hoc veluti obice opposito protegatur.

Secundo. Qua flat Boreas, eo loci, quo Cisternam, & Velitras ab Austro, & Libyco tegit Sylva, ne cadatur.

XLVIII. Ita fiet, ut halitus, qui a nudo jam arboribus solo effluerent, ibi subsistant intercepti.

Tertio. Intima tantum Nemoris, eaque minime palustria excidi permittantur, nec unquam res isthæ arbitrio Conductorum relinquatur.

XLIX. Illis in singulos annos partiter excisionem, minoresque arbores eousque finerem crescere, quoad in earum locum, & vices succedere possent, quæ cæsæ fuerint. Iterum autem submonere cogor, quoniam rei caput est, magni interesse, ut ea arborum series, de qua primo loco scitum est, religiosissime servetur, quo magis magisque nobis ab exitialibus ventis, &

palustribus exhalationibus cautum sit.

L. Hac ratione consultum esse poterit, ut credo, præstantissimæ Cajetanorum Familiæ, citra ullum publicæ salutis periculum. At si mei oblitus & experimentorum vi, & rationum pondere nihilo magis commotus SUMMO PONTIFICI suaferim, ut ad excisionem totius Sylvæ coniveat, quid de me fiet? Persequente prodite veritatis conscientia, in omnem vitam magnopere dolerem; nec impune mihi esse deberet, quod optimo Principi iniqua suggererim. Æquo mecum jure profecto agerent, qui prævaricationis postulatum ad expiandam improbi consilii culpam, tum, cum maxime æstivo tempore ingruunt morbi, & excisionem vis infecti cæli foret consecuta, me in Volscos, & Pomptinam plagam relegarent: non secus ac cum eo Medico actum fuit, quem, cum omnes in nupera Romana pestilentia securos agere juberet, suo ipsius consilio damnatum, (a) *Visum est e Republica comprehendere, & in Læmocomium inferri*. Sua hinc stetit veritas veteri illi Græco adagio, quod interprete (b) Varrone sic habet: *Malum consilium Consultori pessimum*.

De nat. & adv. Rom. cæli qualitat.

Confutatio rationum, quæ ab Excellentissimi Ducis CAJETANI Defensoribus adversus superiorem dissertationem allatæ sunt; novumque

CONSILIUM

JOMARIÆ LANCISII

DE CISTERNÆ AC SERMINETÆ SYLVARUM EXCISIONE

In Sacro Conventu apud Eminentissimum Cardinalem Camerarium V. Kal. Decembris anno 1714. ab Auctore pronunciatum.

EMINENTISSIMI PATRES.



Eis, quæ hætenus in commentario, quem Vos, EMINENTISSIMI PATRES, quique adestis in consilio, Illustrissimi Præsules, mandante SUMMO PONTIFICI, ad examen revocastis, evidentissime, ni fallor, intelligi potest, Cisternæ, ac Serminetæ sylvam nullo pacto penitus excidendam esse; neque a SANCTITATE SUA Cajetano Duci ejusmodi facu ltatem permittendam; quippe quæ subdita sibi oppida majori studio, ac benevolentia complectatur, quam ut eas imminuta aeris salubritate in capitis discrimen velit adducere.

Respondetur objectioni periculi ex lib. Auctoris. I. Haud quaquam vero meorum argumentorum robur infirmatum iri existimo iis auctoritatibus, quæ disertissimi Patroni sine ullo tamen rationum firmamento nobilissimi Ducis causam

student enixe tueri. Quod enim, primo loco ipse ego in eo libro, quem de Nativis, & Adventitiis Romani cæli qualitatibus (c) conscripsi, Albanos Montes asserui haud mediocre nobis juvamen afferre, propterea quod Romam inter, & Pomptinas paludes interjecti Euronotos ventos intercludant: nemo non videt, me non ad nudos duntaxat montes, sed ad impositas quoque sylvas respexisse; neque latum quidem unguem ab ea sententia discedere; immo in eo potissimum laborare disputationis nostræ diligentiam, ut non alios sane quam hujusmodi obices ex montibus nimirum, saltibusque conflatos insalubribus ventis opponeremus. Illud tantum me dixisse fateor, quod scilicet Euronotus magnam partem (non vero nihil aut omnino) insalubrium exhalationum, quas ex longo Pomptinarum paludum tractu legit, ac rapit, interpositione Albanorum Montium medio quasi in itinere dimittere cogatur.

II. E

(a) Card. Castal. loc. cit. cap. 8. §. 9. pag. 69. (b) Lib. 3. de Re Rustic. cap. 1. (c) Part. 1. cap. 3. §. 15. pag. 20.

II. E meis igitur verbis aliud nihil colligi potest, quam objectis opportune sylvis noxiarum ventorum impetus inhiberi.

III. Multo autem minoris momenti sunt, quæ secundo loco ex Jo. Baptista Donio, nobili quidem atque erudito Viro, sed in Medicinæ studiis neutiquam exercitato, ab Adversariis in hanc rem afferuntur. Quod enim optimum factu censeat everti lucos, nostro mari proximos, satis ipse suam mentem aperuit, cum (a) eas sylvas excidio devovet, quæ cælum polluerent, atque inquinare possunt: quod tum planè fieri putat, cum humili madentique solo (sunt ejus verba) plurima earum pars sit, necesse est passim lamas, atque hujuscemodi loca hyberno tempore effici; quæ sive penitus adulta æstate exarescant, sive paululum siccentur, sive in hyemem usque perdurent (ut credibile est accidere in umbrosis, depressisque locis) non minus quam paludes, ac stagna, nisi quod sparsim, non confertim, halitus tetros, ac fortentes expirant &c. Nonne igitur Donius eos saltus cædi jubet, in quibus paludes interfula restagnant; ita ut computrescens ibidem aqua in profluentem elici, ac ventorum flabra e montibus incidentia palustrem humum exiccare possint? Quin etiam ejusdem scriptoris verba ex pag. 142. de sternendis sylvis ad lamas, & putida stagna tollenda, quæ in rem suam transferunt Adversarii, adeo in contrarium vertunt, ut causæ nostræ adminiculo sint. Unde me præclarissimum documentum accepisse fateor, cujus in posterum probe meminero; si quando enim auctoritatibus res erit agenda, nunquam eas perlegere integras, aut exscribere prætermittam. Quandoquidem ea ipsa Donii sententia, qua rationes nostras oppugnant ad sylvarum, lucorumque utilitatem pertinentes, propterea quod iis tanquam præstructis a natura molibus, atque aggeribus, palustrium vaporum impetus excipitur, id ipsum, quod intendunt animo Adversarii, funditus evertit; nostræque Disputationis cornua non generatim modo, verum in peculiari quoque paludum Pomptinarum negotio egregie firmat; nedum ulla ex parte commoveat, aut labefactet. Quapropter, bona Eminentissimorum Patrum venia, ex Auctoris libro, quem mecum attuli, ipsius testimonium recitabo ad controversiam ejusmodi breviter dirimendam. Ille autem paulo superius pagina scilicet 141. de amovendis ab Ostiensi litore salinis, & longius ab Urbe, videlicet ad Pomptinas paludes extruendis, verba facit: at metuens Romano cælo exitialium exhalationum perniciem cum earundem paludum vaporibus conjunctarum, alteram sylvam ibidem conferendam esse contendit: Quoniam vero, inquit, ab usque eo tractu flantibus Euronotis pestilentes halitus Romam pervenire possunt, haud futili remedio, ni fallor, huic malo occurremus, si juxta easdem salinas Urbem versus procerarum arborum sylvam, maxime pinorum, obseremus: exaggerata etiam, si opus fuerit, quam altissime terra ad eam altitudinem, quæ aliquot arborum ordinibus sufficiat; ut multo efficacius ab exitialium ventorum flatibus illinc surgentibus non Latinus ager tantum, sed Roma quoque ipsa protega-

tur &c. Immo vero, ut densiorem latioremq; saltum ad prohibendam Roma paludarum illarum noxam apprime necessarium demonstraret, hæc verba subjecit: Atque hanc quidem pineti constitutionem secundum citeriorem paludum Pomptinarum limitem, tametsi nullæ ibi salinæ extruerentur (modo tamen reliqua opera non omittantur) utique faciendam existimarem: eaque ratione omnem fere illarum noxam cessaturam. Videtis igitur quæ sit Donii sententia; quandoquidem Paludum Pomptinarum tractui novas prætendi sylvas oportere censet; tantum abest, ut eas, quæ tot ab hinc seculis succreverunt, impune cædi posse crediderit.

IV. Sancti denique Pii V. verba in (b) Bulla ubi ait: Aer nostræ almæ Urbis ex assidua agrorum cultura, sylvarum, ac nemorum extirpatione, palustriumque locorum exiccatione factus est tutior, clementior, & salubrior &c. Ea nempe verba non seorsum singula, sed conjunctim omnia accipienda sunt, quibus intelligi datur, Romanum cælum longe salubrius, ac clementius factum esse, ex quo terra excoli, cædi nemora, exsiccarique paludes cœpere. Haud ullus enim terræ cultus intelligi potest, nisi arefactum sit palustre solum, eversæque prius fuerint sylvæ, quæ desides aquas antea cohibebant. Atque ego ipse cum primis excidi pervelim lucos Romæ vicinos, qui aut inertium aquarum stagna continerent, aut salubres ventos eo versus intercluderent. Neque enim in hac causa sylvæ ipsæ spectandæ sunt; sed potissimum regionum situs, locorum ingenia, ventorum cursus, ac natura conjunctim veniunt consideranda, atque instituta harum omnium rerum comparatione de Sylvarum postremo utilitate vel noxa judicandum est. In hanc igitur sententiam Sanctissimi illius Pontificii Decreti verba accipienda censeo: nimirum cum excoli humus non possit, lamas ac paludibus intercisæ, nisi ad ficitatem redacta fuerit; neque id consequi ullo pacto valeamus, si arbores ac virgulta, vel aquas remorentur, vel serenis, salubribusque ventis obsistant, solisque radios interceptant; excidenda utique hæc omnia sunt arborum, ac fruticum septa, ad ficcandam soli uliginem, terramque aratro subactam frugibus conferendam; quemadmodum in opere de Adventitiis Romani cœli qualitatibus demonstravi. Immo vero affirmarem (quod nonnullis procul dubio insolens inusitatumque videbitur) universam Serminetæ sylvæ, quæ Pomptinis paludibus objicitur, excisionem nequaquam noxiam futuram; modo hujusmodi everfio ad paludes penitus exiccandas conferre posset. Verum quia la-

Occurritur objectioni ex S. Pii V. Bulla.

Nemoris cujusdam incendio paludes latius effusæ sunt.

Dux ipse

(a) De restituend. salub. Agr. Rom. pag. 101. (b) Bullar. nov. tom. 2. constit. 16. §. 2 (c) In suo Lat. vet. & novo lib. 4. c. 3. pag. m. 255.

*Cajetanus
totius syl-
va excisso-
ni non af-
sentitur.*

que operam frustra consumendam existimo : quando ne ipse quidem sylvarum Dominus in eam sententiam discessurus est, qui Cisternæ incolarum commodi ac salutis rationem, servata lucorum parte, ducendam putat; neque suorum oppidorum perniciem in quæstum conferendam. Id tantum in contentionem venit, quales & qua parte interlucationes fieri debeant; quæ neque aeris salubritati, neque publicis Apostolici Ærarii rationibus adversentur.

*Nihil ob-
stat quo-
minus cer-
tis in lo-
cis, & per
partes sal-
tus cæda-
tur.*

VI. Quod ad primum quidem attinet (alterum enim non est officii mei, cum ejusmodi rei Curatoribus negotium illud incumbat) haud inficior, Cisternæ, ac Serminetæ sylvam collucari posse, atque debere; non tantum quod vastissima sit latissimeque porrecta, cum haud exigua adjacentium olim camporum, ac vicorum pars, proserpentibus quoquo versus fruticibus ac virgultis, sylvestrem naturam induerit, tum quod solum magnam partem ficcum, ac duratum sit, alique ad latera saltus adnati prioribus veluti munimento esse possint: Verum etiam propterea quod pene quotidie potestas sit ex iisdem lucis ligna cædendi ad naves, domosque ædificandas, ac nuper quidem parum abfuit, quin in Melitenfium Equitum gratiam ingens arborum copia caderetur. Quapropter nihil quidquam ob stare video, quominus hoc tempore nobilissimo Duci major atque amplior facultas tribuatur; cum & priores succisiones haudquaquam male vertisse videamus. Duo tamen solerter atque accurate dispicienda supersunt: primum quidem quanta arborum vis, alterum vero, qua ratione evertenda sit.

*Eas res
mercato-
rum arbi-
trio mini-
me permit-
tenda.*

VII. Interea cum memoriam respicio præteriti temporis summa cum moderatione contractum nuper cum mercatoribus hoc negotium ex tabulis ipsis intelligo, ac longe majorem in Excellentissimo Duce animi modestiam, abstinentiamque perspicio, qui nunquam privata commoda publicæ incolumitati prævertenda existimavit. Sed quoniam exteris mercatoribus securis committenda est, imperare animo meo non possum, quin modo lepidissimam, celeberrimamque securis fabulam commemorem: quæ cum olim manubrio destituta, in sylva mœrens jaceret, suamque inopiam conquereretur, vix dum sibi commodato manubrio ab arbore quadam, eam primum, a qua beneficium acceperat, ac deinde sylvam omnem funditus solo æquavit. Maximopere igitur curandum erit, ne præter spem atque opinionem nostram concessæ sibi facultatis fines egrediantur mercatores, si eorum arbitrio res permittatur.

*Lepida fa-
bula de se-
cure sine
manubrio.*

*Interiora
Sylvæ seg-
menta cæ-
dantur.*

VIII. Quod ad primum autem spectat, interiora Sylvæ segmenta (vulgo *quarti*) in ipso nempe meditullio impune prosterni posse videntur; modo tamen quot annis a peritis hominibus designentur, quæ prius, quæ posterius tuto cædi valeant; neque humus abradatur, excisoque a radicibus trunco convellatur; abstinentum tamen ferrum a frugiferis arboribus; atque ab iis, quæ brevi caudice ad modicam a terra altitudinem in ramos divaricantur (vulgo crucis aut coronæ instar dicuntur.) Temperandum pariter a novellis, quæ in succifarum locum subolescentes

*Quæ arbo-
res relin-
quenda.*

earum jacturam celeriter redintegraturæ sunt.

IX. Nihil autem æque necessarium duco, ac septi, seu loricæ ex arboribus lunata specie ab oriente, per meridiem ad occidentem solem productæ mentionem rursus injicere, ejusque necessitatem utilitatemque etiam atque etiam demonstrare. Et vero in novi contractus tabulis excipiuntur quidem ejusmodi arbores valli more dispositæ; sed quæ Pomptinis duntaxat paludibus, Euronotisque ventis ex adverso Neptuni, ac Lanuvii oppidorum objiciantur. At ne ullum quidem verbum de Austri, atque Africi perniciæ pariter ventorum impetu prohibendo, qui trium lacuum, maritimæque oræ exhalationes non Velitras solum, sed ad finitima quoque circum oppida compellunt. Quapropter ad hanc etiam regionem pernecessarium judicari munitionem oppositam relinquere, cujus latitudo duo saltem passuum millia expleat. Quæ quidem latitudo certis in locis angustior fieri poterit, ubi scilicet aliæ Sylvæ prætendantur, iisdem regionibus propugnaculo futuræ.

*Arborum
vallum
certo quo-
dam modo
positum
Pomptinis
paludibus
objicium
esse debet*

X. Id vero diligenter animadvertatis, haud quidquam ad septi, munimentique rationem pertinere partem illam Sylvestrium dumorum, non ingentibus, crassioribusque arboribus consistam, veluti quercubus, ilicibus, fagis, aliisque ejus generis; sed prunis, pyris, ac juniperis, cæterisque virgultis, ac fruticibus, qui cum humiles natura sint, neque ad eam, quam causa postulat, altitudinem assurgant, nihil quidquam emolumenti afferre poterunt, neque eo pacto propositum obtinebimus.

*Dumifru-
reta, &
arbuscula
pro vallo
habenda
non sunt.*

XI. Quod superest autem de collucandi ratione paucis expediam. Et quidem satius est, opinor, ac tutius designata quotannis luci segmenta succidere; neque novem post annis iterum ab interitu renatas arbores excindi velim. Porro hic admonere non est necesse, novellas præsertim, quæque brevi caudice a stirpibus eductæ in ramos effunduntur, in contractus tabulis exceptas a belluarum insidiis ac injuriis summa ope servandas, atque tuendas. Ita enim certissima spes superest futuræ sobolis sylvæque propediem, revirescentibus undique arboribus, reparandæ.

*Quomodo
arbores
succiden-
dæ.*

XII. Verum cum Excellentissimus Princeps Cajetanus recipiat se suis sumptibus a SUMMO PONTIFICE sylvæ redemptori facultatem impetraturum cæsam materiem devehendi quacunque litoris Romani regione, haud quemquam vestrum fugit, Eminentissimi Patres, eidem Mercatori potestatem fieri quotcunque voluerit vias lato quidem, ac recto tramite muniendi, fossasque, uti libitum fuerit, per saltum excavandi, quo ligna facilius ad litoris oram deportentur. Quis autem non videt iisdem itineribus Austrinis ventis aditum patefieri, qua ad mediterranea oppida pervadant? Quapropter non abs re futurum puto, si & certus viarum numerus definiatur; neque illæ rectæ, sed per varios anfractus ad litora producantur, haud secus atque aggeres, ac fossæ, quibus protecti urbium oppugnatores ad subruendas earum munitiones aggrediuntur; ita ut in reductos viarum sinus allisa ventorum vis penitus refringatur.

*Quæ
quales viæ
aperiende
quibus ad
mare ma-
teria deve-
hatur.*

XIII. Cæterum, ut paucis rem absolvam, Summa Consilii.

eo redit orationis meæ summa. I. Ut in orbem ducta lorica ex procerioribus, crassioribusque arboribus relinquantur. II. Ut fines, ac termini, intra quos arbores quotannis cedere liceat, accurate describantur; neque eos unquam fas sit mercatoribus loco movere. III. Ut, nisi præsentibus Apostolici Ærarii ministris, ne fiat excisio. IV. Ut a teneris, ac frugiferis arboribus, & ab iis, quas coronæ instar vulgus appellat, absterneatur. V. Id agendum, ut necubi aquæ restagnent. VI. Ut corticum fragmenta, frondes, ac quisquiliæ

omnes everrantur, ne putore suo ejus regionis cælum inficiant. VII. Denique ut obliquæ, ac sinuosæ viæ ad mare sternantur.

XIV. Hæc autem consilia si recte, atque accurate perficiantur, non sylvæ plane excidium, sed interlucationem quandam futuram, ac cæsæ materiæ detrimentum brevi reparatum iri confidimus. Potissimum vero, quod rei caput est, sine ullo publicæ salutis periculo nobilissimæ hujus Familiæ rationibus opportune consultum erit.

ILLUSTRISSIMI PRÆSULIS PROSPERI LAMBETINI

De eodem Argumento

Dissertationis Summa.

Nequè vero Illustrissimi Viri Prosperi Lambertini Consistorialis Aulæ Advocati, ac Fidei Promotoris Consilium a nostro haud abhorrens, luculentissimamque scripturam silentio duximus prætermittendam. Ille enim a SUMMO PONTIFICE jussus sententiam suam mandare literis, haud quaquam ejusmodi Sylvam esse cædendam, quatuor potissimum, nec plane contemnendis rationibus demonstravit, quas hic summatim attingere operæ pretium me facturum censeo. Prima igitur ex Romani, ac Volsci cæli salubritate repetitur, quæ in haud dubium discrimen adduceretur. Altera ex Apostolicæ Cameræ juribus, quibus damnum inferretur. Tertia ex privato itidem jure oppidanorum Cisterciensis, ac Serminetæ. Quarta denique ex materiæ, ac lignorum caritate indidem consecutura.

II. Ac primo quidem Vir doctissimus copiose, graviterque in eam sententiam differuit, quæ ne minimis quidem rebus, aut suspicionibus cæli temperationem violandam esse contendit, ita ut nihil prorsus admittendum sit, quod eandem labefactare possit, etiamsi nondum exploratum habeamus an ea res calamitosum sit exitum habitura. Hoc igitur pronunciatum conquiritis undique experimentis, auctoritatibusque clarissimorum hominum non Medicinæ solum, sed & Philosophiæ studiis confirmavit.

III. Deinde excidendi saltus facultatem penitus abnegandam censet, ne quod summo Apostolicæ Cameræ, & peculiari oppidanorum juri detrimentum afferatur. Et vero quis ibit inficias, quin Apostolica Sedes, in Serminetam, ac Cisterciensem circumjectamque Sylvam jus suum retinere debeat? Quando hæc Cajetanorum Familiæ non gratiæ, beneficiique causa a Summis Pontificibus data sunt, sed pignoris loco cesserunt, eadem scilicet conditione, qua Sedes Apostolica a Richardo e Frangipanis pristino possessore accepe-

rat. Videlicet uti si quando ipse Richardus, aut alius quispiam ex ejus hæredibus præsentī pecunia sexcentos aureos scutatos persolveret, aliquotque expensas in integrum restitueret Jacobello e Cajetanis, ejusve hæredibus, continuo hæc quæ diximus Oppida antiquo domino redderentur, ut liquido constat ex Bonifacii IX. diplomate, quo primum ille Cajetanorum genti anno Christianæ salutis 1441. eadem addixit. Itaque cum Richardus ille sine ullo hærede decesserit, ejusque locum nunc Apostolica Sedes obtineat, ipsa hercle summum jus, potestatemque habeat in dicta jam oppida. Quapropter nullo pactu eorumdem bona, copiæ, commoditatesque imminui, aut deteriora fieri debent; inter quæ primas ferre videtur ea Sylva, quæ in contentionem venit.

IV. Verum quod illa oppida cum finitimis prædiis, agrisque ab Alexandro VI. proscripta, & Cajetanorum genti erepta, Apostolicæ Cameræ, media, ut ajunt, publicatione, fuerint addicta: postmodum autem a Julio II. eo re diligentius expensa eidem familiæ reddita fuerint: haud quidem inficiandum est, quin in iis rerum conversionibus eadem leges, conditionesque servatæ sint, quibus primum Apostolicæ Sedi tradita, ac deinde Jacobello e Cajetanis parta fuerunt.

V. Obstat etiam, ut superius indicatum est, everfioni Sylvæ privatum jus, atque commodum oppidanorum, suillos scilicet greges illic pascendi: qua plane concisa glandium opportunitas, atque utilitas funditus tolleretur.

VI. Quid quod & publicis quoque totius Ecclesiasticæ Ditionis commodis, rationibusque damnosa saltus illius excisio futura est, ac lignorum inopiam allatura? Eam enim ob causam sæpe numero ab Eminentissimis Camerariis editum est, ne quis in Latio sylvas everteret; quod si cui ejusmodi fiat potestas a Principe, qui plane alteri denegari poterit, quibusve finibus istud exem-

Sanctissimus Pater Præsulem de Lambertinis inquirendæ veritatis gratia scribere jussit.

Quatuor pugnat argumentis.

Ex periculo, in quod cæli temperatura, ac salubritas incurreret.

Ex summo jure, ac publico in ea oppida, penes Apostolicam Sedem.

Ex peculiari Oppidanorum jure.

Ex lignorum inopia; quod eodem exemplo ceteri uterentur.

exem-

exemplum coerceri? At hercules eo paulatim res adducenda foret, ut passim saltus omnes, ac luci, ut cuique commodum foret, tam in mediterraneis, quam in litore sternerentur: unde summa materiæ penuria laboraremus.

*Ex duobus
remediis
omnino tu-
ius eli-
gendum.*

VII. His itaque rationibus Vir Clarissimus non Jurisprudentiæ tantum, verum & Theologica doctrina præcellens, suam tueretur sententiam, meque tacite, nec immerito forsitan reprehendit, inquiring communi omnium Medicorum consensu comprobatum esse, atque decretum, ut ex duobus remediis, quorum alterum certo juvare potest, alterum anceps, ac periculosum est, prius extra omnem controversiam sit deligendum, posteriore

omnino neglecto; quamobrem cum tutius sit eam sylvam, ut sexcentis ab hinc annis fuit, intactam relinquere, ecquam dubitationem relinqui, cum ab hujusmodi proposito ne latum quidem unguem discedendum sit? Inter lucandi vero tantum certis in locis facultatem dari posse arbitratur, quemadmodum hucusque impune factum est. Eo igitur reddit doctissimi Viri dissertatio, qua nos Opelam hanc nostram exornare, nedum confirmare voluimus.

VIII. Exhibetur hoc loco eadem ichnographia harum Sylvarum, per sectiones suas divisa, quæ a Defensoribus Excellentissimi Ducis allata fuit.

EXITUS SUPPLICIS OBSECRATIONIS

Excellentissimi Ducis

CAJETANI

Cum Chirographo

SUMMI PONTIFICIS.

HÆc autem omnia cum gravi, ac maturo Eminentissimorum Patrum, & Illustrissimorum Præfulum, Doctorumque Virorum judicio in tertio conventu VII. Idus Julii Anno MDCCXV. habito fuissent expensa, tandem plerique omnes in eam, quam subijcimus sententiam discesserunt, quæ mox ad Sanctissimum Patrem CLEMENTEM XI. delata, sapientissimis ejus animadversionibus rursus excussa, additisque publicæ salutis studio majoribus cautionibus, approbata fuit, atque in amplissimæ simul familiæ de Cajetanis commodum, & subjectorum sedis Apostolicæ securitatem subsequenter Pontificii Chirographi, ut ajunt, verbis, & conditionibus concepta.

REVERENDISSIMO CARDINALI
CAMERLENGO.

CI fece rappresentare Don Michelangelo Gaetani, Principe di Caserta, che sin dal primo giorno, ch'egli assunse il governo, e l'amministrazione della sua Casa, attesa la preventiva restituzione di tutti li beni giurisdizionali allodiali, e di ogni altra sorte a quella spettanti nel nostro stato Ecclesiastico, che ne gli fece Don Gaetano Francesco Gaetani Duca di Sermoneta suo Padre, avendo avuto singolarmente a cuore la soddisfazione de' grossi debiti, di cui aveva ricognoscenza gravata detta sua Casa, promovesse a quest' oggetto il taglio delle Selve di Cisterna, e Sermoneta, e dopo essersi praticate molte esatte diligenze, gli fosse riuscito d'accordarlo con Diego Vercassoni di Pisa negoziante in Livorno per il prezzo di scudi quattrocento cinquanta mila moneta, con più, e diversi patti,

e principalmente quello di dover sopra l'estrazione dal nostro stato Ecclesiastico del legname da tagliarsi, in conformità di tale contratto, impetrare il nostro beneplacito, ed opportuna licenza: per il che avendoci supplicato, stimammo conveniente di commettere a Voi, che in una Congregazione d'altri Reverendissimi Cardinali, Prelati, e Soggetti da Noi deputati esaminaste seriamente questo rilevantissimo affare, principalmente per il dubbio, che con tale taglio si potesse in qualche modo pregiudicare alla salubrità dell'aria, ed alla salute de' nostri Sudditi: In esecuzione dunque di questi nostri Clementissimi sentimenti, essendosi incaricato a Monsignor Crispolti vostro Uditore di accedere personalmente con Medici, Ingegneri, ed Agrimensori alle sudette Selve, a fine di riconoscere ocularmente, ed osservare diligentemente la qualità, e fondo di esse Selve, gli andamenti de' venti, e la situazione corrispettiva de' luoghi convicini, e di quest' Alma Città di Roma, e di tutto datasti poi da esso Monsignor Crispolti esatta, e distinta relazione nella Congregazione delli 23. Agosto 1714. con aver' anche esibita una pianta dell'istesse Selve, Venti, e Luoghi, delineata da Luigi Casoli Ingegniere deputato, paresse ad essa Congregazione di non concorrere alla concessione del beneplacito, in conformità del contratto già stipolato, ma bensì d'insinuare, che dal detto Principe Caetani si proponessero mezzi, e moderazioni di esso, siccome dallo stesso Principe fu prontamente eseguito, con recedere dall'accennato contratto, ed accordarne altro col medesimo Vercassoni sotto tali cautele, e moderazioni, che facessero cessare ogni difficoltà, posposto il grave discapito da ciò occorsogli, e nella minorazione del

del prezzo, per la somma di scudi ottantamila, e nella dilazione di due anni di più per compirne il pagamento, dopo di che, essendosi dalla medesima Congregazione tenuta avanti di Voi li 27. dello scorso Novembre presa risoluzione per la concessione del sudetto Beneplacito, con alcune dichiarazioni, e cautele; Noi per non omettere ogni possibile diligenza in affare di tanta nostra premura, giudicammo opportuna, che Monsign. Lambertini rilevasse tutta quella, che in fatto, ed in Jure si potesse opporre all'istanza, e ciò essendosi dal detto Prelato pienamente adempito, e d'avanzato sotto la matura ponderazione della stessa Congregazione, riunita li 9. Luglio passato, con due suoi discorsi, alli quali fu data accurata risposta per parte del detto Principe Don Michelangelo, quella finalmente risolvesse potersi da Noi permettere al medesimo Principe il taglio nelle sue Selve delli legnami da lavoro, e da fuoco, con l' opportuna licenza di poterli estrarre per fuori del nostro Stato, sempre però sotto le seguenti condizioni, e patti anche penali onninamente da osservarsi, cioè

Die 9. Julii 1715.

IN Congregatione a Sanctis. D. N. deputata super licentia a D. Principe Michaeli Angelo Cajetano petita, incidendi ligna in Sylvis Cisternæ, & Serminetæ, ac incisa extrahendi, cui interfuerunt Eminentiss. & Rev. D. Car. Spinula S. R. E. Camerar. Casonius, Corradinus, Grimaldus, & Origus; ac Illustriss. & Rev. D. Patritius, Archiepiscopus Seleuciæ Thesaurarius Generalis, Nuptius Archiepiscopus Nicænus, de Cavaleriis Archiepiscopus Athenarum, Marefiscus Episcopus Cyrenensis Auditor Sanctissimi, Bancherius Secretarius S. Consultæ, de Palagio Secretarius Congregationis Boni Regiminis, Crispoltus Auditor D. Card. Camerarii, Lancisius Archiater Sanctitatis Sux, Riviera Archivista Castri S. Angeli, Turchus Commissarius Cameræ Apostolicæ; Gagliardus, & Gattuccius Physici, ac Piancastellus Substitutus Commissarius ejusdem Cameræ, resolutum fuit, referendum esse eidem Sanctis. D. N. posse concedi supradicto D. Principi facultatem incidendi ligna in Sylvis, de quibus agitur, & incisa extrahendi, appositis tamen, ac omnino servatis nonnullis conditionibus, & pactis, etiam pœnali- bus inferius exprimendis & non alias.

I. Nempe, quod incisiones, atque extractiones partium in dictis Sylvis permittendarum, ac per idoneum Peritum designandarum in decem, & octo portiones dividantur, quarum unaquæque in singulis annis incidatur, strictissima tamen adjecta prohibitione, ne ubi semel intra spatium decem, & octo annorum, ut præfertur, arborum incisio facta fuerit, renovari unquam possit; Quinimo sumptibus ejusdem D. Principis Cajetani situs ille, ubi incisio facta fuit, ita custodiri debeant, ut semper sylvosus remaneant, nec ad aliam culturam reducatur, ne novarum arborum regenerationes ullo modo impendantur, aut retardentur.

II. Quod in Sylvis incidendis debeant reservari, ac intactæ remanere arbores bis mille ad naves construendas aptæ, vulgo nuncupatæ *Fusolati*, per peritum Cameræ Apostolicæ eligendæ, advertendo tamen, quod inter eas non comprehendantur arbores, quæ constituere debent ag-

Lancisii Oper. Tom. I.

gerem vulgari sermone appellatum *Bariera*, & *Cordone*, de quo inferius. Cæterum in quovis casu illarum emptionis eadem Camera consuetum pretium scutorum quatuor pro singulis arboribusolvere debeat.

III. Similiter in iisdem Sylvis incidendis remaneant intactæ ab incisione omnes illæ arbores *Fusolati* nuncupatæ, quæ ob illarum exilitatem adhuc aptæ non sunt pro navibus, ac ædificiis construendis, illæ siquidem sunt, quæ Sylvam solent renovare.

IV. Arbores communi vocabulo nuncupatæ *Matricine*, proceræ, & rectæ, ac spicis, & latis ramis expansæ nequeant in totum recidi, sed solum possint recidi earum rami usque ad locum nuncupatum *la prima Croce*, itaut illarum truncus intactus remaneat una cum uno ramo vividiore, & ad regenerandum aptiore. Arbores autem *Matricine* nuncupatæ, quæ non sint proceræ, seu rectæ, sed obliquæ, ac curvæ totaliter incidi possint.

V. Non sit permixtum incidere ilices in ulla præfatarum Sylvarum portione annis singulis intra spatium dictorum decem & octo annorum, sicut præmittitur, incidenda, nisi infra numerum centenarium portione pro qualibet; imo neque is, aut alius etiam minor numerus ilicum incidi permittatur, nisi ubi constiterit in prædicta portione, saltem duplo majorem numerum earundem ilicum ab incisione præservandarum remanere.

VI. Item ab incisione præservatæ remaneant Sylvæ nuncupatæ di *S. Biagio*, & reliquæ aliæ adjacentes in planta descriptæ sub n. 17. 21. 22. & 23.

VII. Ita etiam præservandæ erunt ab incisione per spatium latitudinis duorum milliariorum omnes Sylvæ prædictæ, secundum eam quantitatem, & partem, quæ ab oris maritimis usque ad n. 15, in Planta designatum protenditur per totam longitudinem Paludum Pomptinarum, illisque adjacet: ducta mensuratione dictorum milliariorum non ab humilibus arboribus prope dictas Paludes existentibus, at a magis proceris, & altis.

VIII. Præservanda itidem erit ab incisione per spatium latitudinis unius milliarii ab arboribus proceris ut supra mensurandi, reliqua portio Sylvarum, quæ ad mare prospicit, & lacubus nuncupatis di *Fogliano*, delli *Monaci*, & *Crapolace* coheret; spatia autem duorum milliariorum, & unius milliarii respective, ut supra præfinita, designanda erunt a duobus Peritis a R. P. D. Thesaurario eligendis, qui ea spatia constitutis terminis circumscribere debeant.

IX. Prope aggeres Fluminum, & per distantiam quinque pedum incisiones arborum nequaquam fiant. Præterea ligna incisa non projiciantur in flumina, in ejusdem Sylvis, vel prope illas defluentia, sed imponentur cymbis, ne aggeres damificentur & aquarum defluxus ullibi impediatur.

X. Vetitum quoque sit arbores ita incidere in confiniis illarum partium, quæ juxta, & contra Paludes præservari debent, ut novus usquam aperiat Canal rectus, & late patens, aut jam apertus dilatetur; unde facilis in posterum futurus sit pravorum ventorum ad mediterranea oppida excursus, qui omnino coercendus, atque impediendus est.

XI. Per septennium remaneant obligata quinquaginta millia ex pecuniis ab Emptore ligno-

Q

lignorum incidendorum annualiter solvendis, seu penes idoneum mercatorem Urbis ad formam novæ conventionis ab eodem Emptore deponendis pro pœna incurrenda ad favorem Cameræ Apostolicæ in casu contraventionis aliqujus ex conditionibus, seu pactis prædictis; & post septennium succedat obligatio, & hypotheca bonorum dicti Principis ad eundem effectum.

XII. Pro omnium præmissorum implemento, unus, vel duo idonei, ac periti Commissarii a R. P. D. Thesaurario deputandi erunt, qui congruo militum, seu aliarum personarum ad id aptarum, ac necessariorum numero stipati debent, ut eadem præmissa, tam in mensuratione, & appositione terminorum, priusquam singulis annis inchoetur incisio, quam etiam in incisione ipsa, cui illi omnino assistent, & extractione lignorum, eadem præmissa diligenter, atq; exacte adimpleantur, & perficiantur, ac ulterius loca, ubi incisiones arborum factæ fuerint a corticibus, & lignorum fragmentis, ac herbis inutilibus cunctisque aliis corruptioni obnoxiiis ante mensem Julii cujuslibet anni, ne aerem inficiant, quam diligentissime purgentur. Cæterum Commissariis, ac militibus, seu personis prædictis solvendum erit menstruatim congruum stipendium per dictum R. P. D. Thesaurarium taxandum, & quolibet anno anticipate deponendum expensis supradicti D. Principis.

XIII. Demum pro publicæ salutis tutela, quæ primario, ac principaliter hac in re spectanda est, omnino resolutus, ac rescissus intelligatur Contractus, ac similiter revocata quæcumque ulterioris incisionis permissio, quoties morbus aliquis in vicinis Regionibus grassari inciperet, qui Judicio Peritorum a prædicto R. P. D. Thesaurario incunctanter eligendorum ex unius, vel alterius portionis dictarum Sylvarum incisione provenire rationabiliter credatur. Porro ad eundem effectum dicti R. P. D. Thesaurarius singulis annis, antequam transmittat Commissarios, & Peritos ad novam designandam partem Sylvæ incidendam, diligenter curare debet, ut sibi transmittantur a Parochis, & Magistratibus finitimorum locorum, eorumque præsertim, quæ ad excursus ventorum Euronoti, Austri, & Africi sita sunt, publica documenta, tam virorum, quam mortuorum eo anno, ut ita dignosci possit, an innocuæ, vel noxiæ præteritis annis extiterint peractæ incisiones, ideoque an aliæ successive permittendæ sint, vel potius prohibendæ.

XIV. Super præmissis omnibus citra præjudicium quorumcumq; Jurium Cameræ confici debeat publicum Instrumentum coram Eminentissimo D. Cardinali Camerario celebrandum cum obligatione ejusdem Domini Principis de eisdem præmissis inviolabiliter observandis.

Noi pertanto, dopo aver ben considerato questa risoluzione, e decreto, con le condizioni in esso riferite, ed il tutto riconosciuto giusto, e doveroso, volentieri ci siamo determinati ad interporci la nostra approvazione, con ferma fiducia, che l'effettuazione del mentovato taglio, a tenore di esse non abbia ad apportare alcun nocimento alla pubblica salute, e con la riflessione, che abbia notabilmente a contribuire a' vantaggi del Principe supplicante, quale desideriamo sempre distinguere con

grazie, e favori singolari anco a riguardo delle lodevoli premure, che rimostra, di soddisfare a' Creditori della sua Casa; E però di nostra certa scienza, avendo nel presente nostro Chirografo, oltre li sovra inserti Decreti della sudetta Congregazione, per sufficientemente espressa ogni, e qualunque altra cosa, quanto si voglia necessaria da esprimersi, approviamo primieramente, ed in tutto, e per tutto confermiamo li medesimi Decreti, patti, e condizioni, anche penali dell'istessa Congregazione, con tutte, e singole cose prescritte, e contenute in essi, ed ordiniamo a Voi, che positivamente obbligandosi esso Principe Don Michelangelo alla loro inviolabile osservanza, e totale adempimento, senza pregiudizio di qual si siano ragioni, diritti, ed azioni per qualunque capo titolo e causa competenti alla Nostra Camera, permettiate a nome Nostro, siccome Noi permettiamo al medesimo Principe Don Michelangelo il poter liberamente effettuare il contratto del taglio de' Legnami nelle predette sue Selve di Cisterna e Sermogeta accordato con il sovra nominato Diego Varcassoni, benchè forastiere, e gli diate, e concediate, conforme Noi gli diamo, e concediamo l'opportuna licenza, e facoltà di poter estrarre, e fare estrarre essi legnami, tanto da lavoro, che da fuoco, anche per mare, fuori del nostro Stato, non però a Parti, o in beneficio d' Infedeli, Eretici, o altri nemici di Santa Chiesa, sempre però con ispeciali lettere patenti vostre, o di Monsignor Tesoriere da concedersi, e spedirsi col precedente pagamento alla Nostra Camera della solita Tratta, o che sarà da voi, o da esso Monsignor Tesoriere concordata per tutta quella quantità di legna, e legnami, che di volta in volta si vorrà estrarre, e nel rimanente sotto le condizioni, e patti, anche penali, emanata nella detta Congregazione, e di sopra referiti, la cui esecuzione, ed indispensabile osservanza incarichiamo strettamente a Voi, e rispettivamente a Monsignor Tesoriere pro tempore; in tutto ciò, che ne' suddetti Decreti, o risoluzione viene appoggiato alla sua vigilanza, e sopra le cose permesse stipolarete publico istromento, e farete tutt' altro, che ora, ed in qualunque futuro tempo stimarete opportuno, poichè così è mente, e volontà Nostro espressa. Volendo, e decretando, che al presente nostro Chirografo, amettendosi, e registrandosi in Camera, dentro il tempo prescritto da Pio IV. nostro Predecessore nella sua Bolla De Registrandis, non possa in conto veruno opporsi di subrezione, obrezione, nè di alcun' altro vizio, o difetto della nostra volontà, ed intenzione, ma vaglia, ed abbia sempre il suo pieno effetto, esecuzione, e vigore, con la nostra semplice sottoscrizione, benchè non ci siano state, chiamate, citate, nè sentite tutte, e qualsiviano persone, che ci avessero, o in qualunque modo pretendessero d'averci interesse, non ostanti tutte, e singole costituzioni, ed ordinazioni Apostoliche nostre, e de' nostri Predecessori, leggi, statuti, riforme, usi, stili, consuetudini, ed ogni altra cosa, che potesse fare incontrario, alle quali tutte, avendone l'intero tenore qui per inserto, questa volta sola, e per l'effetto premesso amplamente deroghiamo. Dato dal nostro Palazzo Apostolico di Monte Cavallo. Questo dì 14. Settembre 1715.

CLEMENS PAPA XI.

C A P. VII.

Quæ usui esse debeant paludum accolis, quominus a noxiis effluviis ledantur.

CUM alias (a) demonstraverimus salubre aerem, vicissim respiratione acceptum, remissum.

(a) Scilicet parte prior. hujus lib. cap. 20.

sumque, nostra fluida blande premere, miscere, dividere, subtiliora, levioraque reddere; unde vigor, & sanitas solidis etiam partibus accedit: infalubrem contra ex palustribus præsertim halitibus eadem liquida, atque inde totum hominem multifariam labefactare; locus nunc se aperit, ut prophylacticum ostendamus vitæ regimen, quo quis prope lacunas, & stagna habitare coactus se se a pravis eorum exhalationibus utcumque tueri possit. Recte enim M. Varro (a) *graviora*, inquit, *quæ ex cæli, terraque insalubritate oriuntur mala, per nostram diligentiam leviora fieri possunt.*

II. Mitto hic tutissimum illud præsidium, quod ab Hippocrate (b) primum, subinde a Cornelio (c) Celso, atque a Galeno (d) commendatum, jocosè postmodum a Capivaccio, aliisque traditum est iis, qui se a pestiferis malis ob cæli inclementiam tutari conservarique cupiunt. Scilicet fugiendi statim locum, ubi pestilentia grassatur. Vocant autem recentiores ejusmodi remedium *pilulas de tribus*, quippe ternis conflatas adverbis cito, longe, tarde, quæ sane lenivit, atque perstrinxit carmine Vincentius Alzarius a Cruce (e) inquit. *Cede cito, longinquus abi, serusque reverte.*

III. Et quidem in censu locorum palustrium celebre est factum M. Hostilii, qui, cum Salapiam ad lacum sitam quatuor millia passuum ab eo loco Salapinos transtulisset, cives illos annua peste liberavit. Mitto, inquam; hæc; nam in præsentia non alienigenas adhortamur, quibus unicum est pharmacum æstate, atque autumno vel non venire in loca palustria, vel saltem in iis moras minime necesse, multoq; minus somnum capere; sed eos amice admonemus, qui aut indigenæ, aut pro munere, officioque, quod gerunt, paludum sunt incolæ, neq; ab illis sino certo periculo vel inferioris ducendæ vitæ, vel incurrendi dedecoris, vel subtrahendæ populo charitatis, possunt discedere; Eousque sub gravi etiam cælo per continentiam præsertim, abstinentiamque durare necessum est.

IV. Laudamus itaque in primis, ut indigena, vel hospes, cum procul ac longe a paludibus ire prohibetur, saltem in eo aut Oppido, aut Villa, in qua degit, ædes mutet, vel in ædibus cubiculum; unde de noxiis effluviis quam minimum teneatur haurire; potissimum vero caveat, ne janua illius domus, quam incolit, neve ejusdem conclavis fenestræ recta palustrem sinum spectent. Amplissimum necessitatis, ac bonitatis hujusce præsidii argumentum olim nobis præbuit post Hippocratem M. Varro (f) qui, cum Corcyræ esset exercitus, ac classis, & omnes domus repletæ essent agrotis, ac funeribus, immisso fenestris novis aquilone, & obstructis pestilentibus, januaque permutata, ceteraq; ejus generis diligentia suos comites ac familiam, incolumes reduxit. Simile quid molitus fuit Empedocles cum patrios agros sterilitate, ac pestilentia liberavit, obstructis montis faucibus, per quas auster in campos incidebat, ut narrat (g) Plutarchus.

V. Sapientissimi autem hujus consilii præstantiam nos ipsi pluries experti sumus, amicisq; non
Lancisii Oper. Tom. I.

stris inculcavimus, cum Portuense, aut Ostiense litus valetudinis, vel relaxandi animi causa incolendum peterent; videlicet ut abstinerent a somno in cubiculis ad Euronotum, vel ad Austrum conversis, sed diligenter aquilonarem plagam seligerent: cum contra multos cæli tepore allectos, ex quo conclavia ad meridiem delegerint, capitis gravitate, atque etiam febribus laborasse deprehenderimus. Neque sane opus est longius rationes persequi, cur per directionem perpendicularem a paludibus in apertas domorum fores effluvia liberius ferantur, sunt enim eadem per se notissimæ, atq; omnibus exploratæ, ut singillatim, & prolixè expendi non debeant. Etenim quis non intelligit ex lacunarum centro effluvia celerius per lineam rectam, ac propterea majori copia fluere; quam per obliquam, in qua distrahuntur, ac debilitantur, quemadmodum fumus ex camino egrediens, qui quousque recta fertur, densus est, & oculos ferit, postquam vero obliquo itinere decurrerit, dispartitur per aera, dissipatur, ac resolvitur, ut non amplius sentiat, aut noceat.

VI. Ad hoc præsidium accedit secundum de incendendis intra domos (nam de publicis ignibus egimus superius) resinosis lignis, atq; odoriferis baccis, quæ aerem non solum densum, sed inquinatum quoq; insectorum ovulis, paulatim dispellunt, attenuant, & purgant. Inter suffitus vero antiquissimus est, qui ex sulphure paratur: legimus enim (h) Homerum Medicinæ non ignarum, inducentem Ulysses, a quo jubetur anus ferre ignem ac sulphur ad purgandam domum, cadaverum putore inquinatam. Vivum vero sulphur cum pice ac sale decrepitato summis laudibus extollit (i) Helmont.

VII. Et quidem quæ sit ipsius sulphuris vis ad extinguenda insecta, quibus conclusus parietibus aer inficitur, legantur experimenta apud (k) Leeuvvenhoeckium. Propterea non immerito ad solvendum corrigendumq; aerem (l) P. Salius Diversus, & Paul. (m) Zach. ex Lemnio, aliisque commendant pulverem pyrium, quo fit, ut tormenta bellica diluculo explosa aëria miasmata dissipare, ac discutere passim credantur.

VIII. Tertium deinde in prophylaxi salutare consilium erit, ut optimo quis, parcoque victu utatur. Nam vitium aeris raro agit nisi in corpora ad excipiendam labem jam parata: præparant vero, ac disponunt peccata potissimum in cibo. Vitant e contrario communem cæli labem, qui euchymis modicisque alimentis utuntur, ac propterea (n) Celsus de pestilentia observatione agens nos admonet, *cibum tunc modicum assumendum ne cruditate moveat.* Apertissima res est (o) Socratem propter summam temperantiam non solum omnia fere vitæ suæ tempora valetudine inoffensâ vixisse, verum, quod nostram ad rem maxime facit, se a pestilentia illius vastitate, quæ in bello Peloponnesiaco, in primis ipsam Atheniensium Civitatem inter necino genere morbi depopulata fuit, immunem penitus perstitisse, quod etiam memoratur ab (p) Eliano.

Quo pacto
ferantur
fluvia ex
paludibus.

Secundo
suffienda
est domus
resinosis
atque odoriferis
lignis, &
sulphure.

Quæ sit
sulphuris
vis.

3. Utendum
est optimo,
& parco victu.

Q 2

No-

(a) De re Rustic. lib. pr. cap. 5. (b) De Nat. Hom. num. 19. (c) Lib. pr. cap. ult. (d) De Lib. propr. cap. 2. (e) Provvidenza Metodica per preservarsi dalla peste pag. 99. (f) Loco cit. (g) In libell. adversus Colotem cap. 49. (h) Odyss. 22. in calce: (i) In Tumul. Pestis Hippoc. redivivus. (k) Tom. I. epistol. 71. (l) De Feb. pestil. cap. 20. (m) Quæst. Med. legal. lib. 3. tit. 3. quæst. 4. n. ult. (n) Lib. I. cap. 10. (o) Apud Gellium lib. 2. cap. 1. (p) Lib. 6. de Socrat. temperan.

Nobis etiam aliquot ante annos mirum quid accidit observare XXX. circiter a Romana nobilitate qua Viros, qua mulieres, qui ad Tiberina ostia circa Kalendas Januarias rusticaturi secesserant, flante semel improvise, sævoque ex Libya vento tertianis febribus fuisse correptos, uno tantum excepto Equite Marcello Sacchetto Hierosolymitani Ordinis ad Aulam Pontificiam Oratore, qui cautus, & prudens cum sit, tantum cibi, & potionis solet adhibere, ut vires suas reficiat, non opprimat.

Quo pacto
largior, aut
prævus ci-
bus corpo-
ra lædat.

IX. Porro qui assatim, & multo facilius cibos mali succi comedunt, duplici ratione ex circumfuso morbido aere certam perniciem; dubiam vero qui parce, ac salubriter vivunt, sibi comparant: primum sane quod illi cruditates in primis viis perpetuo gerentes, paratam semper escam habent ad alendos vermes, quorum majorem copiam ingerunt, fovant, ac nutriunt qui magis edunt. Deinde vero quod helluones, cum habeant vasa, fluidis tumentia, minorem libertatem permittunt itui, ac reditui sanguinis, & lymphæ per universum corpus, atque idcirco facile fit, ut ex levissima quavis causa in ipsis augeatur renixus sensilibus, atque insensilibus secretionibus: quinimo ut inhibeatur excursus puri etiam ætheris ex atmosphæra per pulmones in sanguinem, & per cranii foramina ad cerebrum subterfugientis.

Condimenta
quædam
acidula
summæ
utilitatis.

X. Ad alimentorum quoque usum referuntur condimenta quædam acidula, & subaustera, cujusmodi sunt succi, & conservæ malorum granatorum, cydoniorum, aurantiorum, citri, atque oxalidis; quæ interdum cibis admixta plurimum valent tum ad compescendum, temperandumque morbidum fervorem, quem edulia intra stomachum æstivo tempore concipiunt, atque inde ad figenda citissime alioquin a primis viis per galaxiam fugitiva, maligna corpuscula, quæ cum sint urinosa, & cadaverica ab acido-volatilibus blande cicurata præcipitantur cum sæcibus; tum etiam ad leviter constringenda lacteorum præsertim vasorum orificia, ne infestas particulas ocyus admittant, atque excipiant, quam per ipsam fermentorum vim cum alimentis probe mixtæ infringantur, ut par est, ac levigentur. Qua de re non desunt Auctores, qui (a) Avicennæ opinioni adhærentes acetum quoque laudant in præservatione a peste; quod tamen nos in Villicis, ac Messoribus aquæ admixtum; viris autem Urbanis aromatibus castigatum commendamus, cujus formulam tradit præ cæteris opportunissimam Alzarius a (b) Cruce.

Non est
prodeun-
dum in pu-
bicum je-
juno sto-
macho, &
qua de
causa.

XI. Referimus quoque ad præcepta alimentorum studium sumendi semper priusquam quis domo egrediatur, sumendi, inquam, aliquid, quo stomachus roborari, & aeris inquinamento obniti possit. Gracilibus potius frustulum panis assati cum vino optimo; subpinguibus vero tantillum aceti theriacalis cum buccæ similiter panis; sunt qui cum Galeno rusticis magis probant allium: illud certissimum est unumquemque Medicum esse oportere; itaut modo parum theriacæ, modo

allium, modo vinum, modo poscam rosaceam pro temporum ratione accipiat. Uno verbo vitandum omnino est, ne quis vacuo stomacho in publicum prodeat. Nam cum jejunium, sive ut (c) Hippocrates ait, *omnis extenuatio cutim laxet*, & vasa post somnum propter sequutam majorem perspirationem necessario tam foris quam intus plus solito hient, atque dehiscant, aptiora sunt hæc per id temporis ad prava imbibenda, quæ in aere fluitant, corpora. Quare consultissimum erit jentaculum sumere vel antequam fenestræ aperiantur. Hic tamen pro coronide tertii hujus consilii animadvertere debemus, nos etiam experimentis confirmatum habere in locis damnati aeris æque cavendum esse a crapula, atque ab inedia.

XII. Quarto ad antevertendas castrenses febres ex nocentibus paludum halitibus maximum quoque est auxilium qualitas, quantitas & modus potionum, quibus accolæ uti debent. Nam, quod spectat ad qualitatem, certe vinum opportunius est aqua præsertim annuum, defæcatum, austerum, & subtile: stomacho enim gratissimum est, cardiacum, & vermibus hostile. Quod si pro hominis temperamento diluendum sit, aqua advehatur ex locis minime cœnosis; hæc namque latices ferunt non tantum impuros, sed infectis quoque conteratos. Mensura autem hauriendi potus longe minor convenit habitantibus prope paludes quam procul. Nam aer stagnis, lacunisque circumfusus aqueis particulis magis redundat, quam apricus subtilis, ac ventilatus. Quare mihi quidem persuasum est homines minus commode ferre largum potum, ubi aer multum aquæ permixtum habet, atque unde non levem fluidi, haud compressilis copiam haurire possunt: Quod tandem attinet ad modum, certissimum est potiones non calidas, non tepidas, sed actu frigidas, ac nive per æstatem rigentes ad præcavendum iis conducere, qui paludum, atque humentium litorum sunt habitatores. Nam præterquam quod (d) Rasis, Jannitius, Ficinus, Nicol. (e) Manard. N. (f) Massini, P. (g) Castellus, P. a (h) Castro, alique multi frigidas ex glacie, aut nive potiones ad hunc finem commendant; refert (i) Plempius, *post usum nivis vino refrigerando inventum rarius quam solebat pestilentiam Sicilia regnum invadere*: quod confirmari ait a Balthassare Pisanello (k) qui tradit, *diligenti observatione exploratum esse in Urbe Messana quot annis mille numero pauciores quam ante usum nivis interire*. Idemque probat ex Ludovico Nonnio (l) Hispanorum exemplo, quos febribus malignis minus tentari scribit, ob frigus nivati potus, quo factum esse ait, ut *Hispani Medici doctissimi Vallesius, & Mercatus, usum nivati potus Civibus suis pro utili & jucundo persuadeant*. Sed non opus est aliunde rationes repetere, cum diuturno experimento nobis constet in regionibus impuri, ac pene lethiferi aeris, præcipue secundum Tyrrheni maris litus, nullum securius ad tutandos incolas ab epidemici febribus inventum esse remedium ipso nivis usu; cujus profecto eventus causam, cum olim studiōse persequuti fuissimus, non aliam verosimiliorem comperimus, quam quod glacies, & nix conta-

Quum
potu-
lis,
quann
esse de

Fri-
potione
præfer-
tur.

Cur ni-
rus po-
salubri-
paludum
accolis

(a) Lib. 4. fen. 1. Tract. 4. cap. 5. (b) Loco cit. pag. 164. (c) 6. Epid. sect. 3. n. 25. (d) De Pestil. c. 4. (e) De Nive apud Carolum Clusium exotic. in fine. (f) De gelid. pot. abus. lib. 2. (g) Lib. 3. de Pest. & in epist. hetrusco idiomat. cujus titulus: *La Nive non può ricevere contagio*. (h) De Feb. puncticul. sect. 5. n. 9. (i) De valetudine tuenda Togator. (k) De esculent. facult. (l) Lib. 4. de re cibaria cap. 5.

contactu, & permixtione rigido-nitrosarum suarumpartium, principia hauriendorum liquidorum atque etiam aeris, qui eadem liquida inter deglutendum comitatur, in eum nexum, positionem, ac temperiem redigit, cujusmodi sunt aeris, portionumq; particulæ decursu totius hyemis etiam apud ipsas regiones infamis, & damnati aeris, in quibus propterea per id temporis ab hominibus impune solent hauriri.

Illaratio-
nes ejus-
dem effecti
proponun-
tur.

XIII. Quid? Quod nitrosi sales in nive redundantes, non tantum possunt invertere, ac figere illas aeris moleculas, ex quibus castrenses febres nascuntur, sed, quod pluris est, coarctare quoque solent, & constringere poros, & immiffaria œsophagi, asperæ arteriæ, & ventriculî; unde malignis corpusculis, quæ cum potu, cibo, & aere ingurgitata, subito in sanguinem, præcordia, & cerebrum subterfugerent, vel nullus vel saltem minor, quam illarum perimeter exigit, aditus pateat. Neque alia certe ratione quosdam ventriculi imbecillitate affectos refrigeratis nive aquis feliciter a Galeno curatos fuisse legimus, quam quia stomachus urinosi salibus, igneisque particulis quandoque obsidetur, eique nihil melius, quam frigidus potus, fluidorum igniculos concentrando, & solidorum fibras constringendo medetur. Valet etiam nivis usus quia ovulorum cicatriculas æstu vigente ita comprimere, ac coarctare potest, ut vitales motus in iisdem inchoari prohibeat; nam hyems vermium ortui obniti-
tur.

5. Vitandus est antelucanus, & nocturnus aer.

Annibalis infortunium ex nocturno & palustri aere.

XIV. Quintum erit consilium de vitando nocturno, atque antelucano aere: Etenim cum alias docuerimus noxia effluvia in ea atmosphæræ parte, quæ nos circumdat, copiosiora natæ abeuntibus solis radiis, quibus cum verberantur, quaquaversum solent dispertiri; proinde eadem magis compacta, majorique etiam agmine intra nostrum corpus, cum sol nondum exortus, vel præcipitatus est, descendunt, ac penetrant. Qui vero publicas ob causas noctu iter facere coguntur, nares, frontem, & aures foveant spiritu vini camphorato, admixto aceto rosaceo, quinimo tabaci foliis, dentibus contritis, vel per fumum exceptis sputum moveant; nam impedimento sunt aeris contagio, quominus ab ore ad caput, infernaque viscera prolatur. Celebre est exemplum, quod ab Annibale manavit ad posteros. Nam cum strenuus hic dux, licet non æstivo, sed verno duntaxat tempore paludes incoluisset, nocturno tamen humore, palustrique cælo gravante caput, & quia medendi locus, nec tempus erat, altero oculo captus fuit, ut narrat (a) Livius. Hoc loco juvat animadvertere fugiendum quoque esse magnum corporis motum, quippe quo aer uberius undequaque per poros tubulosque a nobis excipitur. Etenim cum propter gymnasticam, venationem, agrorumque operas violentius cum fluida, tum solida in nobis agitentur, multa extruduntur corpora, quæ, ubi sanguis, spiritusque resederint, subvacuos poros, carnes, & vasa relinquunt: quo fit, ut ambiens aer tam per auctam respirationem, quam per cutim facilius, & copiosius ingeratur, cumque illo major quoque effluviis malignorum vis cerebrum, ac præcordia petat. Audiendus hac in

Lancisii Oper. Tom. I.

re Magnus (b) Hippocrates, rectam daturus prophylaxeos methodum iis, qui a male affecto aere populares morbos timent, *Providendum, inquit, ut quam paucissimus aeris influxus in corpus ingrediatur, & ut ille ipse quam peregrinissimus* (nimirum ab non inquinato loco) *existat*. Factum proinde legimus apud eundem (c) Coum, ut in quadam aeris constitutione *Mulieres non similiter ut viri a tussi afflictæ fuerint, quod non ut viri e domibus prodierint*.

XV. Sextum præsidium ad declinandum putorem aeris maximum est, quanquam sit pure negativum, sedula videlicet abstinencia a deglutenda saliva, præsertim cum prope palustria loca versamur. Etenim cum aerium miasma majorem partem salivæ misceatur, & implicetur, viamque intro sibi paret in viscera, non tantum per asperam arteriam, verum etiam per œsophagum, idcirco optimum erit præservativum, salivam ipsam (præterquam dum comedimus) semper expuere; quod certe vel ipsa natura nos docet. Nam cum res insuaves, noxias, fœtidas non solum naribus sentimus, sed vel nudis oculis intuemur, statim ad spuendum impellimur; idem profecto studium experimento utilissimum se compertum habuisse narrat primus quem legerim (d) Dobzensky cum scribat *impulsus naturæ sibi cessisse in beneficium; siquidem nullo alio præservativo remedio nisi sola cautela, ne salivam deglutiret, sed semper expueret, quandiu intra sphaeram* (sunt ejus verba) *activitatis contagiorum morborum moraretur, ab omni contagio, a quo cæteroquin nunquam cavit, se feliciter tutatum fuisse*.

6. Abstinentia a deglutenda saliva.

XVI. Quod septimo loco probamus, affine est, licet contraria ratione, superius exposito præsidio. Scilicet nobiscum in palustri aere perpetuo gestandam esse spongiam liquido acido-volatili imbutam, cujusmodi est acetum theriacale spiritui vini permixtum: hoc enim poros narium, atque asperæ arteriæ benigno halitu implet, & firmat; unde aeris venenum, quod etiam non deglutita saliva intro subterfugere consuevit, partim intercipitur, partim corrigitur. Verumtamen opportune hic animadvertimus, male sibi consulere, qui solis odoriferis, acutisque balsamis absque ulla acidorum admixtione hisce in casibus utuntur: volatilia enim spirituosissima, ac pure balsamica meatus, texturamque internæ superficiei narium, & pulmonum ita laxant, & aperiunt, ut admittendo potius, incuneandoque aërio toxico, quam intercipiendo, repellendoque viam sternunt, ac muniant.

7. Gestanda spongia imbuta aceto theriacali, ac spiritu vini.

XVII. Octavo quod spectat ad pharmaca e quidem suadeo iis, qui vitam juxta paludes ducunt, ut blandis, non validis, ac violentis catharticis interdum per autumnum, hyemem, atque veris decursum, totumque mensem Majum utantur: his autem egent, quia cœnoscus aer, cum suapte natura crassus sit, in causa est, ut viscera imi ventris, præsertimque lien, atque hepar, subidentibus humoribus infarciantur; quare utilia comperiuntur, quæ simul alveum laxant, & subtiliant, tonumque visceribus largiuntur; hujusmodi sunt pilulæ, quæ a Practicis Russo tribuuntur, easque a Paulo, & præcipue ab

8. Quibus medicamentis utendum, & quo tempore.

Q 3

(a) Avi-

(a) Decad. 3. lib. 2. (b) De nat. hom. num. 19. (c) 6. Epid. sect. 7. (d) In exiguo libello, cui titulus. *Præservativum universale naturale contra omnem in aura serpentem contagionem*.

(a) Avicenna, ubi de præservatione a pestilentia agit, video commendatas. Assumunt vero Aloem, Myrrham, & Crocum; sunt qui Ammoniacum etiam addunt, atque ex iisdem exhibent sæpe sæpius in mense plus minus semidrachmam. Secundo sunt pariter magna illa antidota Theriaca, & Mitridatum, Dialcordium Fracastorii, & similia. Tertio Acetum pariter antipestiferum, paratum ex Rad. Gentianæ, Scorzonæræ, Ireos, Centaurii min. Tormentillæ, Contrayervæ, Angel. Pimpinellæ, cort. & fol. Cit. bacc. Laur. Juniperi, Cinnam. flor. Caryophyl. flor. Rutæ, flor. hyperici ana. ad libitum, quæ omnia post octiduum infusionem in aceto q. s. bull. quod subinde colatum servatur ad usum. Usus autem est in acetariis, in odoramentis, & in jure, vel aqua dilutum mensura unius, vel alterius cochlearis diluculo haurire. Cæterum cavendum est, ut ait Celsus, ne in secunda valetudine adversæ præsidia consummentur: ac propterea usum Chinæ Chinæ in ipsa prophylaxi non laudamus, sed ac castrensi febrium medelam rejicimus.

9. Tran-
quilo ani-
mo esse
oportet.

Quantum
noceat a-
grotis ani-
mi de-
stio, atque
tristitia.

Quid effi-
ciat laci-
tia.

XVIII. Nono Prophylacticum remedium est animi tranquillitas. Etenim timoris, mœroris-que species, spiritus animales, villosque cerebri ita enervat, ac percellit, ut subinde præcordia, atque hypochondria in consensum languoris trahantur; quamobrem mœrentibus individua sunt suspiria, appetitus dejectus, pulsusque languidi; quæ quidem omnia clare demonstrant, partes tum solidas, tum fluidas in hoc pathemate non parum labefactari; idcirco tristibus, ac timen- tibus consueto minor evadit vis cordis ad tru- dendum quaquaversum sanguinem; similiter- que propter concidentem musculorum fibras, cu- temque ipsam facilius e converso refluunt fluida, cum subterfugiente aërio miasmate a corpo- ris peripheria ad idem cor. Contra vero animus magnus, & constans, seu spes bona in adversis id præstat, ut villi ejusdem cerebri, ac proxime cor- dis in vividum tremorem, naturæ amicum, agan- tur; unde succus nervorum blande commoveri solet, feliciusque ac velocius suas semitas ex- currere in præcordia. Quare sanguis nisu suo, ac volatilitate arcet magnam partem noxiorum effluviolorum, quæ cum aëre in viscera serpere ad- nituntur. Neque rationibus duntaxat persuasi hilaritatem, tanquam pestilentium morborum antidotum, laudamus; sed experimentis quo- que admoniti idem ultro recipimus, ac Lectori- bus persuademus. Etenim præter ea, quæ ab aliis sunt animadversa, atque a doctissimo Aug. Quirin. (b) Rivino potissimum tradita, scili- cet in peste timorem plus ad lædendum valere, quam ullum verum contagium, itaut sancte attestetur, se nullum vidisse ægrum ex peste (vi-

dit autem innumeros in Lipsiensi) qui non a ter- rore illam contraxerit; nos quidem Collegas olim habuimus DD. Jo. Mariam Constantium, & Lucam Tomasinum, qui cum in postrema pesti- lentia, quæ sub annis 1655. & 1656. Urbem Romam pene depopulata est, propriam operam ægris in Læmocomio impendissent, nobis can- dide fassi sunt, se idcirco a sæva illa contagione evasisse, quod strenuo hilarique animo donati, mortem adeo non timuerint, ut benevoli ti- mentium fuerint objurgatores; cæteros autem timidulos e vivis omnes excessisse.

XIX. Interea hic nulla mihi erit cum (c) Hel- montio controversia, ubi probaturus ille animo- se confidere summum esse in peste preservati- vum, acri, quo pollet, ingenio divulgavit et- iam Amuleta, tum ab Ethnicis sub forma Ido- lorum, tum a nebulonibus, inscriptis sæpe ri- diculis characteribus, inventa, eo solummodo spectare, ut animum illius, de cujus collo pen- dent, quanquam falsa opinione, certa tamen spe validissime erigant; unde ejusdem periapti ope (quod Zenexton Paracelsus appellavit) om- ne malum a se plerunque depellunt. Itaque ejusmodi Agyrtarum fraus, licet multitudini imponat, non omnino tamen damnanda vide- tur, cum creduli homines eadem ex fallacia illud animi robur fœnerentur, quod a pro- piis infirmis viribus nunquam essent mutua- turi.

Quid de
amuletis
Helmontii
sentien-
dum.

XX. Sed ut breviter omnem prophylaxim complectamur, verba huc transferemus (d) Cor- nelii Celsi, qui, cum quæ in pestilentia obser- vanda sint, enumeret, inquit: *Vitare oportet fatigationem, cruditatem, frigus, calorem, libidi- nem: tam neque mane surgendum, neque pedibus nudis ambulandum, minimeque post cibum. Cum vero hæc in omni pestilentia facienda sint, tum in ea maxime, quam austri excitant*: ad quod genus noxiæ paludum adspirationes referuntur.

Prophyla-
xeos com-
pendium
ex Celfo.

XXI. At enimvero dum humana præsidia pro- bamus, sacra præ cunctis maximo in pretio ha- benda esse censemus, mandamusque ut palu- strium locorum habitatoribus cordi semper in- hæreant. Nam cum mala omnia præsertim ve- ro (e) pestilentia ad purganda populorum cri- mina a Deo immitti soleant, ut passim in Divi- nis paginis legitur, certe nisi nosmetipsi culpas nostras bonis operibus expiemus, atque assiduis precibus a Deo Optimo Maximo impetremus, ut pestilentias a nobis avertat; frustra tentabi- mus cætera præsidia, quæ in irritum plane reci- dunt, ubi sumus Opifex benigne nostrum cle- menterque non miseretur.

Divinum
præcæteris
subsidi-
um im-
ploran-
dum.

Ad curativa tandem remedia quod attinet, hæc sequenti libro fuscè persequemur.

(a) Loco citato. (b) Differt. de Lipsiens. pest. ann. 1680. pag. 22. & 30. (c) Loc. supracit. pag. 181.
(d) Loco citato. (e) Num. 14. 2. Reg. 24.

JO. MARIAE LANCISII

Intimi Cubicularii & Archiatri Pontificii

DE

NOXIIS PALUDUM EFFLUVIIS

LIBER SECUNDUS.

Complectens

QUINQUE EPIDEMIAS

Perniciosarum, & Castrensium Februm,

Quæ Diversas Pontificiæ Ditionis Urbes pene vastarunt.

Eminentissimo ac Reverendissimo Principi

CURTIO S.R.E. CARDINALI ORIGO

JO. MARIA LANCISIUS FELICITATEM.



Uæ duæ res ad librorum dedicationem solent inducere, studium scilicet declarandi obsequii, ac spes reportandæ tutelæ, ambæ profecto me ad hujus Operis nuncupationem, CARDINALIS AMPLISSIME, vehementer impulerunt. Monuit siquidem primum, ac plane coegit vetustus, atque observantissimus erga Te amor, qui cum beneficiis maxime capiatur, summus, ac debitus propter singularia, perpetuaque, quibus me devinxisti, benignitatis argumenta, proculdubio habendus erit; præsertim cum per quindecim jam annos, grande mortalis ævi spatium, inter Pontificis familiares, pura tecum, atque incorrupta semper consuetudine retenta, sit confirmatus. Hoc sane, quanquam omnes, quotquot Pontificia in Aula vivunt, probe norint; cupio tamen, ut affirmatione quoque mea sempiterna etiam posteritas intelligat. Patrocinium deinde quod spectat, nemo aut verius, aut validius earum rerum, quæ in descriptis præsentis Commentario Epidemiis contigerunt, potest suscipere, quam Tu, EMINENTISSIME CARDINALIS, qui per ea tempora, cum in diversis Ecclesiasticæ Ditionis Urbibus funera, luctusque ex palustri Cælo ingravescerent, Sacræ, ut ajunt, Consultæ aderas a Secretis, gestarumque rerum testis simul, consiliarius, & administer mirifice commendabaris; ut proinde lucubrationibus meis fidem valeas confirmare, præsidium impendere, & auctoritatem in longam posterorum memoriam conciliare. Itaque singulari humanitate, quam Tibi, EMINENTISSIME CARDINALIS, natura indidit, & assidua exercitatio bene merendi auxit, & corroboravit, Commentariolum hoc excipere ne dedigneris. Non solum enim ab eo cliente, & cultore proficiscitur, qui tua semper benevolentia floruit, sed publicæ etiam salutis rationes tuetur, quas erudita sapientia tua per varios munerum, ac dignitatum gradus jam inde ab adolescentia vigiliis, consiliisque curavit, & vindicavit. Immo vero non tam opusculum meum ad Te properare, quam tua ipsa consilia, laborumque tuorum fructus ad Te redire videntur. Et tua igitur, & mea benigne complectere, meque auspiciis tuis fovere perge. Vale.

Ex Museo nostro in Quirinali Prid. Kal. Octobris
MDCCXVI.

LECTORI

LECTORI SUO.

Accurata
epidemia-
rum histo-
ria appri-
me utilis
est, ad ea-
rum cau-
sas digno-
scendas.



Medicina
ab obser-
vatione or-
ta sine ra-
tiocinatio-
ne perfici
non po-
ruit.

Quot mo-
dis aque
stagnantes
noceant,
ex quinque
epidemia-
rum nar-
ratione li-
quebit.

Romana
Epidemia.

Urbeve-
tana.

Balnoire-
giensis.

Pisauren-
sis.

Ferenti-
nensis.

Uanquam ad enarrandas epidemias, alicui videri possit, nulla arte, nul-
loque ingenii labore, sed solo sensuum testimonio, ac simplici memoriae mo-
nitore opus esse; cum illa successio rerum, quæ in populari morbo contin-
gunt, nuda videatur historia: attamen, si quis animo reputet, se, dum
ejusmodi eventa describuntur, non solum simplices, verum etiam aliquan-
do utiles Commentarios sibi adornandos suscipere: in iis certe non parum
curæ, studique impendendum esse cognoscet: præsertim ad exploratio-
nem primarum causarum, quæ, cum sæpe multo jam tempore quamcumque epidemiam sole-
ant præcedere, raro eos non fallunt, qui tantummodo inquirunt in illas, quæ morbum ipsum
vel proxime antecedunt, vel assidue comitantur. Sed major adhuc vincenda occurrit diffi-
cultas, ubi agitur de febribus perniciosis, & castrensibus, quas non hic selegimus pertractan-
das; cum earum & complicata semper, dolosaque sit natura, & medela non constet multitu-
dine remediorum; at judicii magnitudine, ac proprietate consilii, de specificis potissimum
pharmacis decernentis: quæ quidem omnia non cunctis Clinicis, sed solertioribus tantum in-
geniis se pandunt. Nam, quanquam Artem Medicam primum genuerit usus; ea tamen et-
iamnum vagiret in cunis, nisi vires ab analogismo, & perfectionem a ratione accepisset. So-
læ enim observationes utcumque frequentissimæ sint, confusam duntaxat exemplorum copiam
animis nostris ingerunt; nisi eadem acta partim componentes, partim sejungentes illud nobis-
met ipsis lumen accendamus, cujus beneficio quidquid experientia compertum est, distincte,
atque ordine distributum videmus, tam in principiis, & causis morborum, quam in progres-
sibus, atque antecessionibus. Immo evidenter conspiciamus modum (cæteroqui per se obscuris-
simum) conferendi, ac secernendi signa, & symptomata unius epidemix, vel unius agri in
unaquaque epidemia, a signis, ac symptomatibus alterius, vel diversorum agrotantium in
eadem epidemia. Unde quædam ex quibusdam colligimus præagia, quorum gratia tam exi-
tus prædici, quam curationes mature, atque utiliter institui possunt; qua certe unica me-
thodo ipsamet Empirica rationis imperio subjici potest. Nam egregie (a) Hippocrates agens
de Medicinæ profectu, inquit: Sic arbitror universam Artem commonstratam esse, eo
quod ex unoquoque observatio facta est, & consonantia in idem concurrerint.

Daturus autem hoc secundo libro quinque Historias insignium epidemiarum, quæ præ aliis
nostra ætate propter palustres aquas varia Ecclesiasticæ ditioris loca pervagatæ sunt, in spem
erigor, baud difficulter deducendum fore, quot causis, ac modis aquei latice tum stagnare,
tum urgentibus æstivis caloribus, fœda corruptione, atque uligine in nos armari possint.

Nam

Primo in Romana epidemia clare apparebit, pluvias, fluviasque lymphas Curatorum,
Ædiliumque negligentia in fossa Hadrianæ Molis, quam Arcem S. Angeli appellant, prato-
rumque scrobibus putrescentes magnam cladem Vaticanæ regioni intulisse.

Secundo in Urbevetana liquebit, fluviales aquas in fossulis, scrobibusque cum cannabe,
ac lino emortuas, situque corruptas Civitatem illam depopulatas pene fuisse.

Tertio in Balneoregiensi, non dulces modo, sed minerales etiam aquas deprehendemus,
propter lapsum, cretacei collis jugi cursu per æstatem interclusas, putoremque nactas in po-
pulum illum crudeliter deservisse.

Quarto in Pisaurensi constabit, fluidas viarum, cloacarumque sordes in communem ca-
nalem confluentes, solita per æstivos calores fluenti aqua destitutas, non fuisse deterfas;
quamobrem putidis halitibus ibi loci calamitosum contagium induxisse.

Tandem in Ferentinate epidemia luculenter videbimus, aquas non modo dulces, verum
etiam Thermales incertis annorum recursibus solito majori copia suis e venis erumpentes, cum
pares exitui scrobes, fossasque nequaquam invenissent, facile vicinos campos alluisse, fœto-
remque, ac perniciem in proxima, bumilia præsertim loca transmisisse. Quamobrem nemo
non videbit quanta vigilantia, quantoque studio, quo minus aquæ putrescant, animadver-
tendum sit; ne idem elementum, quod maximum vitæ nostræ præsidium est, perniciem, mor-
temque hominibus afferat.

(a) Præcept. num. 2.

P R I M A E P I D E M I A

Februm perniciosarum, & castrensiarum, quæ Romæ in Leonina nuncupata Civitate, finitimisque versus Neroniana prata regionibus, ex cœnosis fossarum præsertim, & cloacarum aquis, ab æstatis initio usque ad autumnum anni MDCXCV. vagata est.

C A P U T P R I M U M.

*De pluviis, deque austrinis tempestatibus, quæ
& Tiberis alluviones, & palustres aquas
Romanæ Epidemiæ causas induxerunt.*

*Exordium
ab obser-
vatione
preceden-
tium tem-
pestatum.*



Um a nobis exhibenda sit historia castrensiarum febrium, quæ magnam partem incolarum Vaticanæ regionis, quam a Leone IV. Civitatem Leoninam appellant, anno MDCXCV. epidemice corripuerunt, illosque pene deleverunt; ordiemur ab observatione antecedentium tempestatum, aliarumque rerum, quæ moram, & putorem aquis, labemque aeri afferre potuerunt. Ita porro facile intelligemus causas, rationesque symptomatum, quibus habitatores illius suburbii graviter afflicti sunt.

*Ingens vis
corrupta-
rum aqua-
rum ex
pluviis, ac
inundatio-
ne Tiberis.*

II. Nemo sane luctuosa funera per id temporis Romæ conspiciens, fœtoremque in vicis illis persentiens, dubius hæsit, quin causa malignarum, perniciosarumque febrium, quæ publice vagabantur, fuerit multitudo stagnantium, & corruptarum aquarum, tum in scrobibus pratorum, tum in magna cloaca, atque in fossa potissimum Hadrianæ arcis: sed quoniam ad colligendos eos latices, tam ubertas pluviarum, quam Tiberis inundatio maxime contulerunt; merito a præcedenti autumnus, utpote admodum pluvio, atque austrino, originis filium deducendum esse censemus. Raro enim sola, quæ recens, ac præsens urget, etiamsi immoderata sit, anni tempestas, populares morbos progignit; sed plerumque per varios noxiarum tempestatum, aliarumque causarum gradus, & conversiones, accedente hominum indiligentia, ad communes morbos paratur via: ut recte admonuit magnus (a) Hippocrates inquiens: *Si quis rimatus fuerit, ac præcognoverit temporum occasiones; maxime de singulis sciet &c. & recta via procedet non minima Artis suæ gloria.*

*Præceden-
tis autu-
mni descri-
ptio.*

III. Itaque autumnus anni MDCXCIV. sæpe magnis imbribus, meridionaliumque ventorum flatibus udus extitit: quamobrem tellus jam erat humida, cum Tiberis propter magnam vim aquæ bis auctus est; atque idcirco non solum scrobes, ac fossæ pratorum, & Arcis exhauriri non potuerunt; verum quod maxime aeris insalubritatem inducit, sordes, quæ plu-

viis prolutæ everruntur, ac dilabuntur, iis in canalibus, atque in cloacis subsistere coactæ sunt. Simul etiam per humilia Leoninæ civitatis loca exundavit, subterraneasque cellas, multosque pauperum puteos hic illic contemeravit. Posthæc negligentia eorum, qui rebus publicis, atque eidem præsertim Arci præerant, initio veris proximi anni MDCXCV. nullum studium purgandis hisce regionibus adhibitum fuit. Hinc mira hæc proluvies in limosam paludem sensim intra fossas, scrobesque conversa virescere jam urgente æstu, fermentari, computrescere, varique infecta admittere cœpit.

IV. Interea temporis vim hujus causæ plurimum adauxerunt aquæ ex Vaticanis fontibus caducæ; quæ cum versandæ cuidam frumentariæ molæ juxta Arcis fossam paulo ante a Romano quodam cive impetratæ fuissent, atque eæ quidem, non nisi adaucta per moram copia, rotam in motum agere nequirent; identidem in cloaca illa subsistere, putoremque cum influentibus proximarum domorum sordibus inter æstivos præsertim calores concipere coactæ sunt.

*Accesserunt aque
a Vaticanis fontibus.*

V. His vero malis accessit etiam frequens afflatus vulturni, austrinorumque ventorum, qui a medio Majo, usque ad Septembrem ejusdem anni MDCXCV. identidem recurrentes, non tantum deteriori putredini immotarum aquarum, verum faciliiori quoque sublimationi, ac delationi malignorum effluviarum non in vicinas duntaxat ædes, sed etiam usque ad finitimas, adversasque regiones ansam præbuerunt. Unde per ea loca immanis orta fuit epidemia febrium, quas Medici communiter vocant malignas, perniciosas, ac pestilentes; nam contagione quoque serpere visæ sunt.

*Observatio
ventorum.*

VI. Non absimilem epidemiam in Cælio Urbis Colle ex eadem stagnantium, & fœtidarum aquarum causa ortam describit Domin. (b) Panarolus, qui investigaturus undenam regio Cælimontana, quam ipse merito salubrem esse contendit, sub initium seculi XVII. notam infamis aeris contraxerit, quamobrem nullis amplius habitatoribus frequentabatur, refert historiam sedula animadversione dignissimam, quam ex Etrusco sermone Latinam huc traducimus. Anno, inquit, 1601. *Aqua Mariana, vulgo Marana, suo ab alveo extra portam Cælimontanam egressa, in proximis val-*

*Historia
Epidemiæ
Cælimon-
tanæ ex
Dominico
Panarolo.*

libus

[a] Lib. de Aer. Loc. & Aq. n. 1 [b] In dissert. Italica dell'aria Celimontana pag. 9. & 10.

libus stagnabat; ubi cum diu corrupta hæssset, per vim solis putidos vapores emisit, qui circumquaque vicina loca afficiens miseros incolas, aut interitu, aut fuga perdidit; donec per suffossam cloacam jussu Clementis VIII. stagnans aqua alio derivata fuit, & collis antiquæ clementiæ restitutus: hæcenus Panarolus. Hanc vero clementiam nunc etiam servat, servabitque collis Cœlimontanus; modo tamen Ædiles perpetuam curam adhibeant, ne unquam fluviolus Mariana extra suas ripas devolvatur, aut per ruptis vicinis aquæductibus, alicubi restagnent lymphæ, & computrescant; neve cloaca illa Clementina obstruatur, quemadmodum ante aliquot annos contigit: quo tempore nisi statim una cum Illustrissimo Præsule de Augustinis diligentissimo Ædiliū Præsecto, jubente CLEMENTE XI. (cui ipse ego impendens periculum significavi) diligenter occurrissemus, rursus gravis illinc serpere, ac dilatari cœpisset epidemia.

CAPUT II.

Describuntur nonnulla phænomena, quæ per id temporis noxias palustrium effluviorum vires in Leonina Regione palam ostenderunt.

*Subitus vespillo-
num inte-
ritus ex
sepulchri
putore.*

NOtatione autem dignum est quod per id temporis accidit in eadem Leonina Urbe, intra sacra Ædem, nuncupatam S. Mariæ ad Portam Angelicam, cujus sepulchra, humillimo quippe loco cavata, Tiberinis aquis redundarant. Itaque initio æstatis, quanquam ii latices maximam partem per terræ poros ad flumen remeassent, attamen usque adeo humidam, putidamque tellurem reliquerunt; ut cum forte fortuna quidam ex fraterculis cœnobiū illud incolentibus decessisset, ac vespillo in tumultum, nullo quamvis recenti cadavere fœdum, descendisset, admirationem simul & curiositatem sociis excitavit, quæ causa fuisset, cur elapsa jam dimidia hora nec ad supera regrederetur, nec saltem inclamaret. Idcirco secundus illuc descendit, quo mox nullum vitæ signum præbente, tertius charitate inflammatus, subinde a sodalibus ligari, atque intra tumultum per funem librari voluit; sed vix accensæ beneficio candelæ quam secum tulerat, gregales suos procumbere, humente extinctos solo, conspexit; cum illico vociferare cœpit retractusque mortem vix potuit effugere. Adeo pestifera sunt conclusa effluvia cœnosæ terræ, si cum spiritu ab hominibus excipiantur.

*Capitis
dolor ex
transitu
per Leonina
nam regio-
nem.*

II. Neque sane illud negligendum videtur capitis incommodum, quod multi eo tempore salubrium etiam regionum incolæ, quod transiissent solum, aut perambulassent loca corruptis iis aquis inquinata, pertulerunt; quos inter præ aliis recensemus Illustrissimum Archiepiscopum Battellum meritissimum, nunc Sanctissimi Pontificis a secretis scribendarum ad Principes epistolarum. Is enim sæpe mihi narravit (est enim pro sua in me benignitate amicissimus) decursu illius epidemiæ, se interdum abitinuisse ab itinere ad Basilicam Vatica-

nam, cui vespertinæ causa psalmodiæ pro munere suo addictus erat; quia statim se capitis dolore correptum sentiebat, cum veheretur curru a faucibus externorum Arcis munimentorum (quæ vulgo dicuntur *la cortina*, ed *il rivellino*) in suburbium novum: nam ibidem magna ad dexteram fossa putidas, maleque olentes aquas, obstructo emissario, continebat; quo sane cruciatu non prius levabatur, quam cum ad ædes suas in Quirinali redisset: ut minime dubitandum videatur, quin a corruptis aquis noxii vapores excitentur, qui ad nostram perniciem per cranii etiam foramina sibi aditum aperiunt.

III. Confirmabatur quoque exitialis putidarum aquarum vis mutatione coloris a florido in flavum, luridumque, quo non quidem meridionalis, sed tantummodo septentrionalis illius plagæ habitatores, utpote paludibus propiores, sub veris finem sedati conspiciebantur; immo vero multitudine culicum, erucarum, muscarum, aliorumque insectorum vicos illos, scrobes, & fossam, putidamque aquam per æstatem frequentantium.

*Coloris
mutatio
ex eadem
causa.*

CAPUT III.

De certis hujus epidemiæ limitibus, quos lethifera cœnosarum aquarum effluvia minime præterierunt.

SEd inter hæc mirandum plane fuit popularem morbum haud per universam Leoninam Regionem; sed per eam duntaxat partem desæviisse, quæ a via, quam vulgo appellant *Borgo novo*, ad septentrionem, hoc est ad mœnia, prata, Arcemque protenditur, lateque patet. Contra vero ædes magis ad meridiem conversæ, scilicet in semitis suburbiorum, vulgo *di S. Spirito*, e *Borgo vecchio*; quemadmodum etiam quæ ad dexteram Basilicæ Divi Petri positæ sunt; carceres nimirum S. Inquisitionis, aliæque domus ad Vaticani collis clivum excitatæ, a communi lue penitus liberæ, solutæque permanserunt, ita ut ducta quasi videretur linea diagonalis a postica Pontificii Palatii parte, quam *Belvedere* appellant, usque ad emissarium magnæ illius cloacæ, quæ in Tiberim juxta Arcis fossam eo loco aperitur, ubi ab onerariis navibus Puteolana terra, lignaque exponuntur. Per hanc vero diagonalem affabre distinguebantur incolæ aeris contagione, qua boream spectat, affecti, ab iis, qui, qua respicit austrum, omnino erant intacti. Illud tamen minime hic dissimulandum, ædes nimirum Nobilium de Altovitis, nihil obstante Tiberis interjectu, ab infamibus cum fossæ tum cloacæ halitibus (nam fere contra illas respectant) se tueri non potuisse, quin Præsul, ad purpuram natus, ex confluenti perniciofa febris ibidem interierit.

*Quibus in
loci Leonina
Urbis
lues gras-
sata sit.*

II. Salvus autem, atque secundus status in tanta miseriarum vicinia, ideo retentus est in habitatoribus Leoninæ Civitatis ad meridiem; quia illorum domos neque Tiberis alluvio (quippe solo altiores) neque palustria effluvia, utpote a fossis, pratisque longius prodeuntia in-

*Cur ii, qui
ad meridiem
habitant, in-
columes
fuerint.*

quina-

CAPUT IV.

De mechanica ratione, qua ejusmodi epidemia sub initium averti, depellique potuisset.

Sæpe ignavia, ac negligentia suæ penas luunt homines, cum sani, atque incolumes tentari morbis incipiunt, quorum causæ ex illorum potius desidia, quam ex naturæ necessitate proficiscuntur. Hujusmodi certe fuit in Leonina Regione lues aeris, quæ tempestivis a mechanica depromptis præsidis, vel anteverti, vel saltem quam citissime profligari valuisset. Inter mechanica vero auxilia præcipuum, expeditumque fuisset deducere in Adrianæ Arcis fossam aquas omnes, quæ ex Vaticanis fontibus tam intra hortos, quam extra, scilicet in Plateam Basilicæ D. Petri jugiter effluunt, ex quibus procul dubio, si in unum alveum confluerent, non exiguus amnis assurgeret.

Hominum incuria sepe oriuntur, aut diutius perveniunt epidemia.

II. Hanc porro sententiam deferre tunc temporis non dubitavi ad Eminentissimum Cardinalem Palutium de Alteriis, Virum sane non acri solum judicio, sed diuturno etiam difficillimarum rerum usu mirabiliter subactum, cum scilicet, ne suo deesset muneri (erat enim S. R. E. Camerarius) sciscitatus esset a me, qui Medicinam apud eundem faciebam, an, & quale inveniri posset opportunum præsidium ad compescendam stragem suburbani illius populi, ex palustribus aquis frequentissime decedentis. Etenim illico non voce tantum, sed scripto etiam respondi, me probe cognoscere principio, quo tunc urgebamur, æstatis mortuas eas aquas, corruptumque cœnum citra formidinem augendæ perniciæ, nec penitus removeri, nec vel minimum, interno illato motu, agitari posse: reliquum idcirco esse, ut ad depellendam epidemiæ causam duo alia in usum revocarentur auxilia, videlicet: Primo fluxus jam memoratus uberrimæ, dulcisque Vaticani Collis lymphæ per omnes Arcis fossas, qua quidem temperatæ prolutæque sordes sensim in cloacam, ac Tiberim dilaberentur. Secundo: Simul etiam resinosis ex lignis accensus ignis per octo saltem dies intra majores fossas, potissimum vero in marginibus, qua spectant ædes, & vicos Leoninæ Civitatis: arbitrabar enim ab igne, & flamma non infecta solum comburi, sed aeris quoque miasmata ita comminui, & conteri debere, ut partim antiquam indolem exuerent, partim sublimius exilirent, atque extruderentur. De quo sane ignis præsidio, cum plura dicta a nobis sint Parte 2. lib. 1. cap. 5. non est ut hic cum Lectorum nausea crambem recoquamus.

Auctoris consilium Cardinali Camerario exhibitum.

Dulci aqua palustres sordes diluenda.

Accensus ignibus infecta, & aeris miasmata dissipanda.

III. Sed quanquam, ut mihi quidem videbatur, ejusmodi consilia validis rationibus instruerentur, ac præcipue defluxus jugis aquæ paratu admodum facilis videretur; neutrum

Neutrum effectum fuit, ob opinionum dissensum.

quinare valuerunt. Immo vero quod maximi refert, ac raro accidit, australes venti, qui per ea tempora frequentissimi spirabant, ita eas juverunt, ut lethiferas exhalationes, & procul, & in contraria detulerint; secus atque contigisset, si septentrionales ventos tunc habuissimus. Noxia enim spiramina a pratis, fossisque etiam usque in suburbium S. Spiritus, atque in proximum præcipue Janiculi colliculum, ubi positi sunt Barberinorum horti, transducta fuissent: quemadmodum de hujusmodi ventis Leoninæ Regioni insalubribus late demonstrat Paulus Sanquiricus in (a) differtatione quadam Hetrusco idiomate edita 1630.

A corruptis fossarum aquis sine dubio nata est lues illa.

III. Hæc autem clare docent, epidemiam illam a corruptis duntaxat fossarum aquis originem habuisse; cum qui noxios halitus respirarunt, & coinquinatas lymphas biberunt, communibus malis plerique omnes correpti sint. E contrario autem ab ea contagione illi servati fuerunt, qui domos incolebant extra hanc effluviis quasi dixerim sphæram ædificatas.

Exempla epidemiarum certarum urbium regionum vastantium.

IV. Nec sane novum est in Urbe Roma epidemias certis, ac determinatis terminis coercitas quandoque fuisse; cum apud Alex. (b) Petronium, Marfilium (c) Cagnatum, & Jo. Bapt. (d) Donium occurrant historiæ confluentium malorum, modo in patulis, & humilibus, modo in editioribus Urbis locis. Immo vero (hoc autem ad nostrum alluvionis casum belle facit) elegans est descriptio epidemicæ tertianæ, colonos Mutinenses sub anno MDCXC. affligentis, in qua, ut doctissimus æque, & cum viveret amicissimus (e) Ramazzinus diligenter animadvertit: *popularem illum morbum in humilioribus tantum locis, ac ubi stagnarint aquæ, sedem fixisse, & non ampliora spatia occupasse: cum incolæ caterarum regionum, quæ ab hujusmodi atmosphæra remotiores erant (ut totus tractus supra viam Æmiliam versus colles) nunquam alias a febribus magis securos se vixisse meminerint.*

Cur adincolas Montis Avarii longe diffusus servaverit pestilentia.

V. Illud insuper observandum nostra obtigit in Epidemia, nimirum vires ejus ad Montem, quem Marium dicunt, pervasisse; ita ut Cœnobitæ, villici, alique illius collis incolæ, quanquam sesquimilliaro clivi a pratis, multoque majori a fossis itinere diffiti, tamen pestilentibus febribus magnam partem occiderint. Hoc sane infortunium ortum habuit ab iisdem cœnosis corruptisque aquis, quibus prædictæ fossæ, & subjecta Monti Mario Neroniana prata scatebant. Etenim facili negotio a spirantibus diluculo Euronotis malignæ aquarum exhalationes, veluti a scopis absterfæ, atque elatæ, usque ad prædicti montis verticem (f) attollebantur. Quibus luculenter admonebamur, effluvia per aerem dispersa, majorem tunc ad lædendum potestatem habuisse, quam puteales aquas quæ certe illo in monte penitus innoxia hauriebantur; ut D. Jo. Baptista Macaуда ordinarius tum Leoninæ regionis Medicus, & prisce indolis amicus evidenter se comperisse narravit.

(a) De aere Leonin. Civitat. [b] De Vict. Rom. l. 1. c. 3. p. 14. (c) De Tiberis inundat. p. 19. (d) De Restit. Salub. Agr. Rom. pag. 16. (e) De Constit. anni 1690. p. 25. n. 29. (f) Vide mechanice descriptam meridionalium ventorum vim ab imo in summum ferendi semper effluvia lib. 1. in Consilio de Sylvis Sermonetæ non cædendis §. 17.

trum tamen cum Eminentissimus Princeps ad æconomicum quendam cœtum rem detulisset (consiliis in diversa abeuntibus) probatum fuit. Et quidem, quantum spectat ad facilitatem, utilitatemque fluxus perennium aquarum in fossas Adrianæ Arcis oportuno tempore deducendarum; nos ipsi anno MDCCIX. usu frugiferum comperimus. Cum enim Sanctissimo Patri CLEMENTI XI. necessitatem hujus remedii ad prævertendam ex fossarum cœno aeris labem sub illius veris initium imminuentem, demisse exposuerimus, e vestigio Summus Pontifex rem effici mandavit, ut de(a) Rheumatica epidemia scribentes fuisse commonstravimus.

IV. Unum dumtaxat subito, quippe nulla impensa perficiendum, prohibitum fuit, ne scilicet aquæ a Vaticano cadentes ad versandam molam prope Arcis fossam adhiberentur. Subsistebant enim identidem in cloaca, ut superius cap. I. animadvertimus. Quod quidem ab eo tempore dejectis etiam molaribus machinis, accuratissime observatum est.

CAPUT V.

Duplex Febrium epidemicarum natura, & quæ maxime agros symptomata afflixerunt.

Initium Epidemice.

HIs pro rerum fide, ac perspicuitate narratis, ad ipsam veniamus epidemiam. Paulatim medio Majo, atque sub initium Junii per solam plebeculam in suburbis S. Angeli, Pio, aliisque prope mœnia, fossasque degentem, serpere cœperunt tertianæ febres, eæque primum simplices, benignæque indolis; modo tamen Medici a phlebotomia abstinere. Nam quibus ægris vena secta fuisset, illorum febres in continuas, & malignas statim convertebantur. Mox vero caput extulerunt febres reipsa perniciosæ, ac pestilentes, quæ ad Idus usque octobris ferocius, latiusque contagione quoque vagatæ sunt.

Phlebotomia in eo casu noxia.

II. At enimvero illud maxime notandum fuit, non eandem per æstum in omnibus promiscue naturam morbi sævisse, sed secundum varios eo tempore corporum habitus, diversosque sæpe domorum situs, plus minusve a fossis diffitos, varias etiam malignarum febrium differentias pravis quidem, sed inter se diversis distinctas signis emeruisse. Porro duobus potissimum dissimilibus symptomatum agminibus in aciem tunc temporis prodierunt; aliæ siquidem primis illico diebus intermittentes, sed omnino perniciosæ tertianæ, eæque frequentissimæ extiterunt. Aliæ vero, sed infrequentiores, statim videbantur continuæ, pestilentem pariter naturam præ se ferentes.

Quasnam tertianæ invaserint.

III. Tertianæ quidem exitiabiles eos potissimum corripiebant, qui improba victus ratione utentes, jam ante exortam epidemiam, viscerum obstructionibus obnoxii fuerant. Hæ quidem principio ut plurimum tertianæ simplicis, raro duplicis, semper tamen intermittentes.

(a) Cap. 5. §. 4. pag. 235.

tis typum servantes, quinta plerumque die perniciosissimum morem in continuas versæ detegebant, ægrosque non raro septimam inter, & undecimam jugulabant, paucis hercle ad decimam quartam pertingentibus; nisi si cui morbus in dysenteriam, aut in chronicam febrem, per totum subinde autumnum, hyememque afflicturam, concessisset.

IV. Hoc autem modo pestilentes ejusmodi tertianæ corripere, atque increescere solebant. Primum facies incolentium vicos illos promiscue cum feminarum, tum virorum, tam adolescentium, quam adultorum a noxiis effluviis subflava reddebatur. Subinde ab inappetentia cum gravativo capitis dolore, rigor ingens repente corripiebat cum vomitu non solum phlegmatis, ac variegatæ bilis; sed plerumque minutissimorum etiam vermium; denique calor, & sitis e vestigio urgebat. Sæpe febris duobus primis paroxysmis effuso sudore ita remittebat, ut Infirmi ab omni se penitus malo immunes, ac vindictos putantes secunda, immo quarta etiam die non modo surgere, sed interdum in publicum prodire visi fuerint. Verum interea temporis urinis croceis, crassis, immo sæpe confusis, & ut ajunt, subjugalibus redditis, febris quinta die novo rigore cum ingenti præcordiorum anxietate, ac jactatione in tantum crescebat, ut lippis etiam ac tonsoribus naturam continuæ, & morem perniciosissimum ostenderet. Cæterum lingua erat arida, & subobscura; Verum accedente mentis motione, nulla ut plurimum querela sitis audiebatur; pulsus varii, sæpius parvi, atque inæquales; artus frigidi pusillis convulsivis motibus, quos jestigationes dicunt, omnino inconstantes; papulæ in cute lividæ, facies cadaverosa, frequentes lipothymia, venter elatus,ensus, ante delirium dolens, ac frequenter post sextam pallido-biliofis, & foetidissimis, non raro etiam cruentis liquaminibus solutus. Lumbrici ab ipso morbi principio magna copia, plerumque mortui, per sedem etiam deturbabantur. Denique gravi cum sopore, algido sudore, urinis tenuibus factis, parotides erumpebant, ac septima, vel nona die, raro undecima plerisque ægros, priusquam opportuna inventa esset medendi ratio, suffocatos de medio tollebant.

V. Febres vero, quæ initio ideam continuæ pestilentis ostendebant, raræ admodum fuerunt, atque in iis duntaxat Civibus spectabantur, qui paulo longius a fossis positi meliorem victus ratione usi, tum vultus colore præditi, innoxiorum humorum speciem, ante quam ægrotarent, exhibuerunt. Invasionis autem modus erat cum levi ut plurimum horripilatione, magno, gravique capitis dolore, inappetentia, oris amaro sensu, atque minori, quam in tertianis, ad vomitum propensione; deinde excitato ingenti æstu dolor capitis augebatur; mox continua persistente, solumque pomeridianis horis crudescere febri, cum pulsu, magno potius, quam parvo, peticulæ ad cutim rubræ, subinde livescentes erumpebant. Augebatur malum quarta die cum vaniloquio, & sopore, accedentibus pri-

In continuas febres vertebantur.

Ejusmodi tertianarum ad junctam, & variamque symptomata.

Continuarum febrium symptomata.

mum levibus jectigationibus, subinde apertis convulsivis motibus, cum lingua arida, & facie aliquantulum rubra, lotioque nunc subjugali, nunc tenui; sanguis e naribus post sextam larga copia non inutiliter multis effluxit, per alvum interea circa septimum biliosa cum paucioribus quam in tertiana vermibus erumpebant. Tandem supervenientibus ut plurimum parotidibus, auctoque sopore, multi apoplectico modo decedebant nona, vel undecima die, frigidis sudoribus magna copia ab universo corpore exundantibus. Paucissimi interim naturæ ope servabantur, vel crassarum urinarum copia, vel conversione in alium morbum, scilicet in dysenteriam, aut quartanam: licet postea inventa curandi ratione, ut mox dicemus, multi pristinae valetudini fuerint restituti.

CAPUT VI.

Quæ in cadaveribus decedentium propter epidemicas febres observata fuerint, eorumque rationes afferuntur.

UT duplex epidemicarum febrium genus per id temporis grassatum est, ita duplex quoque constanti exitu fuit animadversionum genus, quod in cadaveribus eorum egimus, qui vitam cum morte commutarunt.

In iis, qui tertiana febre intererant, fuerant, abdominis viscera viriata deprehendimus.

II. Primum in iis, qui ob tertianas perniciosas occiderunt, ingens malorum sedes sub aspectum venit in abdomine, ubi extra pene omnia livida, & potissimum hepar subfusci, ac bilis cystica atrii coloris passim occurrerunt. Intestina autem fere undique sphacelo tentata continebant fædissima recrementa, vermiumque copiam; imo vero circulares hic illic subnigras maculas exhibebant, quarum in centriscissuras quasdam insculptas vidimus, quas nemo nostrum propter lumbricorum vicinitatem ambigere potuit, eorundem esse vestigia morsuum, atque erosionum. Cæterum præcordia, alioqui mollia, & laxa, nigro cruore quo etiam cerebri vasa difflebant.

Cur intra abdomen viscera eo morbo corrupta fuerint.

III. Studiose vero inquirentibus nobis in causam, cur abdominis viscera, atque inter ea grande quidem morbosæ vastationis theatrum hepar, atque intestina præ aliis viderentur, repetenda est unius rei superius explicatæ recordatio, scilicet ægros illos jam antequam tertianis febribus tentarentur, tum naturalium viscerum discrasia, tum improba vitæ ratione usos fuisse. Quamobrem facili negotio imi ventris organa, & præsertim jecur propter morbidam bilem; atque intestina (quoniam in illorum cavitatem, tanquam in cloacam multigena liquida a glandulis suis qua externis, qua internis secreta confluere solent, ac detineri) peculiarem labem contraxerunt. Potissimum vero quia enormis illa complexio corpusculorum, quæ a palustri solo cum organica, tum inorganica eleantur, & per æsiophagum cum saliva, cibis, & potibus in acolarum stomachum feruntur, fovendis principio, multiplicandisque lumbricis nostris ap-

tissima esse consuevit. Quod sane vermium genus (ut in externis passim observamus) quemadmodum alimentis naturæ suæ analogis majori semper & mole, & numero augetur, ita deinceps inducto, ac fervente febrili æstu, evectisque paulatim ad summam acrimoniam pravis intestinorum succis, usque adeo commovetur, ut quaquaversus inusitata rabie eorundem intestinorum parietes morsibus adoriatur, ac venefico quasi afflatu contemeret, & afficiat.

Quæ sit vermium vis in humano corpore.

IV. Nec sane irrequietos inde factos lumbricos huc illuc discurrere dubitandum est, ubi experimento abunde constat, eosdem fugam exitumque ab ejusmodi ægris per os, & podicem, admiranda certe industria, pro viribus exquirere; quinimmo illos gravissime ægrota- re, atque interire, cum ut plurimum hisce in casibus, vel phlogosi affecti, vel mortui de- jiciantur. Dum igitur noxia paludum effluvia quaqua versum sanguini, & liquido nerveo permixta in viscera, & artus debacchantur, ipsi etiam lumbrici suis ictibus, ac venefica veluti saliva intestina ita labefactant, ut vulneris labia aliis etiam confluentibus, interceptisque pravis, toxicoque similibus succis, postremo necrosim concipiant.

Quo pacto, & quales deinde lumbrici ejiciantur.

V. In corporibus autem, quæ ex continuis pestiferis febribus apoplectico modo decedebant, inter viscera naturalia certe ipsa intestina a vermibus neque multum obfessa, neque adeo depravata comperimus; secus vero cerebrum frequentibus varicibus, & plerumque sanguineo sero intra corticis sulcos effuso deprehensum fuit: indicio profecto satis manifesto tum fibras, tum fermenta viscerum imi ventris apud robustos, & continentes homines aeris inquinamenti quoquo modo obstitisse; ut inter morbi initium feracissimum lumbricorum ovarium augeri admodum, ac multiplicari passa non fuerint. Quamobrem vulnera, ac necroses, quemadmodum in vulgaribus, maleque nutritis ægrotantibus intra ipsa intestina non admodum sunt conspecta. Verum sulphuro-venefica atmosphæræ effluvia partim per pulmones, & cranii meatus, partim per galaxiam in venas sulphureo jam liquido plenas admissa, omnem in cerebro (suffragante etiam inventa apud ægros plethora) vim suam coagulando fluida, & irritando solida exercuerunt.

In iis, qui ex continua febre decederant, cerebrum præsertim labefactum reperimus.

CAPUT VII.

Per summam Innocentii XII. charitatem novum in Civitate Leonina Nosocomium pro ægris mulieribus excitatur.

VULGARES feminæ, quippe pauperibus affidue famulantes, cum sæviante Romana epidemia præ viris frequentius decumberent; simul etiam propter rerum fere omnium egestatem majori numero decederent; cumque in Leonina Civitate nullum ad excipiendas mulieres Nosocomium, maximum vero S. Spiritus in Saxia ægrotantibus tantum viris pateret;

Vulgares femine frequentius morbo conficiantur.

*Nosocomium a-
gris mu-
lierculis
instru-
tum.*

Summus Pontifex Innocentius XII. tunc felicissime regnans, pro ingenti, quo erga egenos flagrabat, amore, statim atque accepit; aliquot pauperulas ita necessariis praesidiis jacuisse destitutas, ut sine assidentibus, atque adeo absque Christianae pietatis officiis naturae concessissent; iussit publicum instrui pro sequiori sexu Valétudinarium, loco quidem minus insalubri, nimirum in suburbio, quod vulgo Novum appellant (nunc autem cessit in Holpitium Sacerdotum) illudque non solum quavis domestica suppellectili, verum etiam accitis, quod magis interest, Sacerdotibus, constitutisque Medicis, Chirurgis, universaque, & Assidentium, & Ministrorum Familia, quam celerrime comparatum, ornatumque voluit. Atque hinc factum est, ut sua nec animae, nec corpori medicina deesset; mirumque proinde fuerit cernere, miseras illas aegrotantes optimis cibis, remediisque futas, magnam partem a mortis periculo fuisse vindicatas. Adeo verum est, Romam praecunctis totius orbis Civitatibus singulari pietate, & charitate (ut innumeris exemplis demonstrat (a) Amydenus) refulgere; Romanosque Pontifices nullis usquam sumptibus, laboribusque parcentes de utraque hominum salute in perpetuum esse sollicitos.

C A P. VIII.

Quanam remedia in nostra epidemia maxime profuerint, & primo de methodo curandi tertianas perniciosas.

*Historia
Medicinae
facem praefert.*

Dictum sane videtur in Medicos, quod a magnis, ac sapientibus viris traditum legimus, historiam esse lucem veritatis, ac vitae magistrum. Nam, cum ingens sit in rebus Medicis obscuritas, nostris vero in judiciis infirmitas, nisi semper historiarum, atque observationum faces memoriae obversentur, ac prae luceant; sapientius certe, ac facilius in errorum, atque incertae tenebris maximo cum Reipublicae detrimento versaremur.

II. Observationes itaque jatrophyicae ad veritatis lancem, non ad nudam lectorum delectationem sunt expendendae: Propterea in describendis grassantium febrium curationibus, candide commemorabo cum ea, quae novissimum fuit, tum quae opitulata esse a nobis compertum fuit.

Pauci naturae beneficio servati sunt.

III. Quoniam vero vix ulli fuerunt, quos a tam diro malo sola natura vindicavit, scilicet pauci duntaxat ex iis, qui longius a paludibus habitantes per abscessum dysentericum, aut urinarum multitudinem liberati fuerint, idcirco de internis viribus minus confisi ad remedia, eaque valentissima, ac praesentanea confugere debuimus.

Initio morbi incerta erant remedia: tandem praesentanea reperiuntur.

IV. Diu sane a nonnullis cum incipiente epidemia, non frustra tantum, sed magna cum aegrorum noxa pugnatum est, validissimis nunc purgantibus, pulvere scilicet Cornachinae, nunc sanguinis missione, quae non nisi raro, ut dicemus, juvit. Nam in confluentibus

morbis tarde plerumque accidit, ut securior detegatur ratio medendi: Proinde per summam solertiam adjuvante analogismo tandem detecta fuerunt specifica pharmaca, quibus postea, qui tempestive sub prudentium Medicorum imperium venerunt, magnam partem liberati sunt.

V. At cum capite quarto monuerimus, duplicem tunc obtigisse febris speciem, alteram frequentiore tertianae perniciosae, alteram vero minus saepe animadversam ab ipso initio continuae malignaeque naturae; dicemus seorsim, quae in utraque febre potissimum profuerunt.

VI. In primis vero, qui perniciosis tertianis corripiebantur, & illico Medicum arcescebant, agrestes quidem homines drachmis quatuor, aut quinque elect. lenit. malaxati cum ol. amygdalino, vel Trypherae Persicae; Urbani autem, ac delicatuli totidem florum cassiae cum drachmis duabus pulpae Tamarindorum, & scrupulo ocul. canc. pp. blande ac utiliter levabantur. Aliquibus, quos a lauta coena febris corripuit, placidus statim vomitus emolumento fuit, excitatus tamen solo amygdalino oleo admixtis aqua theriacali, & jure insulso: interdum robustioribus ferunt vinum etiam Emeticum ab initio profuisse. Cogitavi quoque de usu pul. radices Ipecachuanæ; sed ea tum fuit inventa; tamen magnum jure commodum alias expertus fuerim; praesertim in illo pravorum humorum apparatu, a quo malignae dysenteriae progignuntur. Qui contra non nisi post tertiam diem curationi se submittebant clysteribus potius, quam ulla etiam si leni purgatione tractandi erant. Etenim multiplicata per id temporis in primis viis malignorum succorum copia, ob vim eorum, quae alvum movent, agitari magis, fundi latius, ac potius intra vasa urgeri solebat, quam evacuari; quinimmo hinc, cum irritati vermes glandulas, ac fibras intestinorum pungerent, atque exederent, cruciatus, dysenterias, ac postremo etiam intestinorum necroses facilius arcescebant. Sed in castrensis iis febribus invenire ad amissum minuendi occasionem tam est rarum, ac difficile, quam optimum esse Medicum, quem semper hortabor, ut memor sit experimentorum magni (b) Hippocratis, qui in Constitutione pestilenti ex nimis pluviis, atque adeo palustri solo exorta, claris verbis periculum a purgantibus perstrinxit, *Purgationes plurimos amplius laedebant; & paulo infra, qui ex acutis, maxime ex iis, qui per alvum secedebant, mortui sunt: omnes enim alvus sustulit.* Legatur Vallesius in Commentario.

VII. At enim vero duo praesidia huic malo comperta sunt utilissima, vesicantia nimirum, & cortex chinae chinae, quae opportune adhibita jure ac merito apud nos specifica medicamenta perniciosarum ejusmodi febrium dici poterant, cum salus multorum iisdem constiterit.

Vesicantia, & china china mirum quantum profuerunt.

SECTIO

(a) Theodorus Amydenus libellum edidit de pietate Romana. (b) 3. Epid. const. 3.

SECTIO PRIMA.

De locis, ac tempore, quibus vesicantia adhibebantur; & cur miram utilitatem hisce in febris affferant.

*Quibus
embris
hibita
nt vesi-
cantia.*

Vesicantia primo cruribus, quinimmo etiam femoribus, præsertim in carnofo, & subpingui habitu præditis; deinde brachiis etiam, atque occipiti, cum affectio comatosa urgere cœpisset, adhibebantur. Porro singularem, ac pene incredibilem opem, si propere admotâ fuissent, ægrotis nostris attulerunt: quo magis laudandum venit monitum Herculis (a) Saxonie, qui, cum disputationem scriberet de Pisaurensi epidemia, quæ nostræ huic Romanæ quam simillima fuit: *Tempus, inquit, administrandi vesicantia in febris pestilentialibus sit eodem die, si fieri possit, & prima hora, qua morbus incipit; imo vero si eos, qui febris pestifera tentandi sunt, ante quam in morbum inciderent, dignoscere possemus, vesicantia ante ægrotationem apponere conducibilis esset.* Nam tunc maxime proficiunt, cum nondum ullus decubitus in visceribus sit inchoatus. Quemadmodum e contrario tunc nocent vesicantia, cum vel erosiones in interaneis, vel cachectici in cruribus tumores adfuerint, facile quippe, ut expertus admonet Petrus a (b) Castro, ipsi ægri in necroses immedicabiles delabuntur.

*duplici de
ausa pro-
unt vesi-
cantia. I.
Quod cor-
oris flui-
a segniora
a motum
onficiant.*

*Augendo
rtuum in-
entionem,
qui vali-
lius expel-
unt exte-
ria mor-
bi semina.*

*Facilius
etiam ex-
ternuntur
per ulcera
palustrium
vaporum
particulæ.*

*Quare per-
niciosa fer-
menta per
glandulas
& vias,*

II. Modus autem, quo hisce in febris phœnigmata, & vesicantia vim suam exercere, atque utilitatem solent afferre, duplex est. Primo quidem quod particulæ acrovo-latiles sinapis, euphorbii, cantharidumque nimium cohærentia nostrorum fluidorum corpuscula cuneorum ac menstruorum instar summovent, ac solvunt, unde fluxiliora redduntur liquida, atque ad separationes facilius comparantur. Secundo, quia ab acribus hisce stimulis necessario augetur in artubus vis tensiva, & circumpulsiva canalium, qui propterea validus premunt contentos humores, quorum serosa, ac lymphatica pars, quæ per vesicantium emissaria elicitur, malignas particulas scilicet salinas potissimum solutas continet, cum pulsionibus promptius obsequatur, per ipsa vesicantium emissaria utiliter secerni solet: quo fit, ut viscera a maligna congectione, lethaliq; decubitu præserventur.

III. Prodest etiam hoc remedii genus, quia per illa ulcera artificio referata facilius citiusque promovetur excretio eorum corporum, quibus ambiente ab aere ipsæmet carnes (quas tum ex ventre, tum extrinsecus alliquid semper allicere docuit (b) Hippocrates) in palustrium locorum incolis imbutæ sunt.

IV. Sed ut rem hanc summopere necessariam altius repetamus, perniciosa fermenta, quæ intra sanguinem, & viscera turbas agunt, extra corpus difficulter derivari pos-

Lancisii Oper. Tom. I.

sunt per eas glandulas, quæ naturalibus dun-taxat secernendis liquidis ob assuetudinem comparatæ sunt; atque idcirco crises salutares in pestilentibus affectionibus raro spectantur. Nam recrementa vere maligna, quoniam ob peculiarem particularum cohæsionem, motumque toto, ut ajunt, genere a naturalibus succis differunt, ægerrime cum ordinariis secretionum organis, benignorum tantum succorum moli, & crasi congruentibus, accommodari, atque commensurari solent. Huc accedit, quod pestiferi succi ita solidarum quoque partium fibras enervant, ut nativo in iis deficiente tono, propulsiones etiam a centro ad circumferentiam, & ab extremis canalibus in glandulas mirum in modum elanguescant. Quamobrem in ejusmodi morbis, qui cæteroqui non ferunt inducias, necesse est, ut ad ægrotum valetudinem redimendam emissaria præter naturæ ordinem statim ab ipsa arte parentur. Etenim cum Medicus naturam probe agentem debeat imitari, certe a vesicantium usu hisce in casibus minime potest abhorreere, cum ægros viderit aliquando ab his morbis valida adnente natura, per solos abscessus liberari, quod peritioribus Clinicis superfluum est pluribus inculcare.

V. Illud utique nunquam satis accurate a nobis repetitum erit, scilicet in hac epidemia ægros eo citius, tutiusque convaluisse, quo major saniei copia a plagis vesicantium effluxisset; immo quo deterior etiam ejusdem qualitas sphaceli metum injectisset.

*quibus na-
turales ex-
cretiones
fiant, deri-
vari ne-
queant: ut
necesse sit
a liis exi-
tus patefa-
cere.*

*Quo major
saniei co-
pia e plagi,
effluebat,
eo tutius
ægri con-
valesce-
bant.*

SECTIO II.

De usu Chinæ Chinæ, tanquam altero specifico hujus epidemice, & quibus ea modis utiliter fuerit propinata.

Alterum deinde præsidium peculiare, ac specificum experti fuimus chinam chinæ minime adulterinam, quæ tamen ante tertiam, vel saltem quartam diem in perniciosis tertianis exhibenda erat. Nam, si cui propter incuriam, vel serum Medici adventum, tardius propinabatur, ejus salus plerunque desperanda. Etenim fermenta maligna virus suum in præcordiis, & nervorum principiis figebant; tum vermes in rabiem acti suis moribus gangrænam intestinis inurebant.

II. At enim vero non eadem chinæ chinæ formula singulis perniciosa tertiana ægrotantibus pariter profuit, sed secundum varios corporum habitus, diversaque symptomata, sua cuique aptanda fuit. Porro quos vires languidæ, artus frigidi, temperamentum phlegmaticum, neque dum coma, aut delirium urgebant; iis quidem cum æquali meracioris vini, & aquæ scorzonæ copia, nempe ad uncias tres bis singulis paroxysmorum

*Quo ten-
pore adhi-
benda fue-
rit chinæ.*

*Chinæ chi-
næ formu-
la.*

R 2

die-

(a) Disputatione de phœnig. seu vesican. usu in feb. pestil. cap. 2. pag. m. 565. (b) De Feb. malig. 6. n. 32. (c) 6. Epid. sect. 6

diebus, diluculo scilicet, & vesperi; diebus autem vacuis semel tantum jejunio stomacho exhibebatur. Quibus vero corpus gracile, & cerebrum aliquot læsionis signa jam ostendisset, tunc china solis aquis cardui Sancti, & scorzonæræ infusa proderat, additis semper guttulis olei Matthioli. Dosis chinæ singulis vicibus non excedebat scrup. 2., vel drach. 1.; sed bolaris formula nostro, aliorumque experimento præ aliis probata est. Ita sane perniciem febris, quæ præcordiorum anxietate, extremorum algore, comate, & convulsivis motibus ad augmentum properabat, hoc potissimum remedio antevertere solebamus. Parabantur itaque boli, cum scrup. 2. cort. chinæ chinæ, & guttulis VI. ol. Matthioli, addito ab aliquibus etiam scrupulo diascordii Fracastorii: hi vero donec morbus vigeret, nimirum usque ad nonum, bis imparibus, semel paribus diebus; deinde vero usque ad 14. semel quolibet die nostris febricitantibus opportune exhibebantur. Incredibile dictu est, qua felicitate chinatis hisce bolis, quasi totidem herculeis sagittis ferox hæc Leoninæ paludis hydra fuerit interfecta. Nam Peruvianus cortex suo alchali amaro, atque austero, mutuatis quoque particulis balsamico-oleoso-volatilibus ab ol. Matthioli, se præbuit pharmacum simul febrifugum, anthelminticum, stomachicum, ac vulnerarium. Enimvero dum Romanam hanc epidemiam secundis curis pertractamus, nempe Mense Augusto anni MDCCXV. nobis mirandam, plane vim ejusmodi alexipharmaci videre contigit in Excellentissimo Principe Michaeli Angelo de Cajetanis, qui cum a tertiana perniciose vitio palustris aeris animam pene ageret, post adhibita infernis artubus vesicantia, solo usu chinæ chinæ guttis olei Matthioli inspersis brevi convalevit.

S E C T I O III.

Recensentur alia præsidia, & quenam victus ratio adhibita.

Theriaca quoque mirum in modum profuit.

NEque interim tacendum est aliquibus theriacam etiam profuisse; cujus profecto vires in edomanda castrensis febrium pernicio plurimum quoque laudavit Hercules (a) Saxonia omni laude dignissimus Auctor. Theriaca enim, cum sit pharmacum aromaticis, amarisque potissimum herbis constans, vicem chinæ ex Peruvianis regnis nondum advectæ, olim gerere solebat. Immo vero nostra etiam ætate plures ex algida febre ad necem properantes, sola theriaca cum vino exhibita feliciter liberatos conspeximus.

Formule remediorum.

II. Interea temporis usu moderato diu, nocturne ad diluendum sanguinem, & blande volatilizando, cicurandosque sales acres, tum jura alterata ex rad. scorzonæræ, contrayervæ, limat. CC., eboris, & foliis, succove sonchi, tum aquæ stillatitiæ ex iisdem

simplicibus cum stib. diaph., nitro stibiato, CC. philosoph. marg. præparatis, & smarag. orientalibus. Gelatina etiam CC. apud divites, atque emulsionem ex amygd., & sem. card. san. cum marg., & smarag., nec non confect. de Hyacint. de Alcher. & diascord. Fracastorii utiliter propinabantur.

III. Victus erat tenuis; immo nihil magis aliquibus obfuit, quam large nutriri, die potissimum paroxysmi; in cujus idcirco progressu satis erant jura optima pullorum, nunc simplicia, nunc cum ebullito pane, & CC., nunc vero cum unico recentis ovi vitello.

IV. In ejusmodi autem medendi, curandique ratione ut plurimum usque ad decimum quartum diem manere oportebat, scilicet donec ægri omnem acutiei vim effugissent. Sed quoniam plerisque eorum, qui evasuri erant, in diuturna mala, ac præsertim in quartanam morbus concedebat, superfluum reputamus methodum subnectere, qua iidem liberabantur. Nam satis est indicasse, alios simplici cœli mutatione, alios usu rhabbarbari cum china; nonnullos tartar. emetico; aliquos etiam decoct. salviæ, & pul. myrrhæ sub hyemem, vel ad veris exitum percommode convalescere.

C A P U T IX.

Quæ profuerint in febre continua pestilenti.

HActenus, quæ maxime juverint in tertianis perniciosis exposuimus, nunc quibus potissimum continuæ pestilentes oppugnatae sint, describamus, illud tamen minime dissimulantes valida purgantia in iis etiam sub initium plurimum obfuisse. Nam præterquam quod boni, vel saltem minus inquinati succi a visceribus, ac sanguine magna cum virium jactura a cathartici eliciuntur; semper stimulorum copia, in qua præsertim eorundem actuositas viget, mortiferas turbas in fluidis, & solidis acute febricitantium excitatura relinquitur. Quo magis admiramur summam Hippocratis sapientiam, qui filios Artis admonuit, ne inter acutorum morborum initia alvum inconsulto moveant; sed Clinicorum prudentiæ, ne dicam timiditati hujus rei deliberationem commisit, inquiens: (b) *In acutis morbis raro, & in principiis medicinis purgantibus uti, & hoc cum præmeditatione faciendum; scilicet diligenti observatione inquirendum, num febrile fermentum primis viis ita hæreat, ut citra turbationem purganti medicinae possit obtemperare; num contra universæ humorum massæ interius permixtum, (quod in continuis, & præmalignis, passim contingit) vehementibus purgantibus obsistat, quo minus revelli atque amoveri patiatur; imo vero deterius agitur, acuaturque. Nam sæpe, ut probe sua in epidemia advertit (c) Cagnatus, ægri quo die medicamentum biberint, eadem in media purgatione occiderunt.* Satis

Valida purgantia oberant earum febrium initio, & quam ob causam.

(a) Loc. sup. cit. pag. 566. cap. 1. (b) 1. qph. 24. (c) In epid. anni 1591. cap. 7.

tis igitur fuit aut nullum, aut primo loco placidissimum tantum lenitivum, scilicet drachmis aliquot pulpæ tamarindorum cum floribus cassiæ, nimirum addita drach. sem. pul. oculorum cancr. & scrup. sem. rad. contrayervæ ante tertium diem exhibere. Interdum vero solis clysteribus omnem purgationis indicationem securius explevimus.

II. Sed quoniam communis istius quoque febris causa fuit atmosphæræ miasma, naribus, ore, cuteque haustum, & Incolarum fluidis adglutinatum; igitur secundo, vesicantia mature adhibita magnam opem contulerunt ob rationes superiori capite adductas, de quibus, ne crambem hic recoquamus, dicere superfedemus. Tertio, china chinæ matutinis juribus, & aquis diaphoreticis infusa, non leve attulit emolumentum; quod tamen non adeo præsentaneum extitit, quemadmodum in tertianis perniciosis, in quibus, donec intermissio viget, lues aeris parte sui minima universo sanguini, maxima vero (propter viarum impedimenta, quæ in corporibus male affectis obtingunt) subsistit in osculis, & folliculis glandularum tum cutis, tum imi præsertim ventris: idcirco major perniciosi fermenti moles primarum viarum succis irretita specificum excipere, illiusque vim sentire facile potest. Secus atque in continuis, quæ homines alioqui magis robustos, & specie incolumes corripere solent, noxa aerea propter pervios galaxiæ, pulmonumque ductus libere intra vasa devolvitur, ac præparato quoquomodo sanguini associatur; quæ mobrem hujus febrifugi usu nec subito, nec tam valide emendari potest; quia antequam ipsius chinæ vis ad subclaviam ascendat, succorum stomachi, atque intestinorum torturam subire debet, quibus non modice perturbatur, atque invertitur. Utinam interdum vitium non concipiat: proficiebat nihilominus amarum hoc pharmacum, mediocri dosi exhibitum, quod blandam quandam acrium, acidarumque particularum cum volatilibus mixtionem promoveret, vitiosique humores inducenda veluti coctione eam crasim, ac mobilitatem adipiscerentur, qua opus est, ut ad loca salutarium abscessuum proclivius devolvantur.

III. Deinde cum in ejusmodi continuarum febrium specie pulsus essent validi, dolor, & calor capitis urgerent, sæpe larga etiam sanguinis copia e naribus effluens non levem multis utilitatem attulit.

IV. Cucurbitulæ scarificatæ tam infernis artubus, quam sub scapulis, & juxta occiput, atque, ubi cerebrum comate, delirioque obfidebatur, aliquibus profuerunt.

V. Quinto, sectio venarum jugularium opem tulit; hæc siquidem venæ cum sanguinem a sinibus duræ matris, ac propterea e penitioribus cerebri partibus referant, si aperiantur, ac sanguinem fundant, necessario augent momentum motus recirculationis, quod opponitur e diametro momento adhæSIONIS, & moræ, quam idem sanguis intra cerebrum sustinere, & comatosum morbum inferre cogitur. Multi pariter levati fuerunt perfecta

Lancisi Oper. Tom. I.

in fronte vena. Ex quibusvis enim locis, modo fuissent a scapulis, & collo sursum, venarum, vulnera iis in casibus stipatum, nec libere refluentem sanguinem, partim evacuando minuebant, partim ad motum promovendo, prohibebant, quo minus intra cranium pertinaciter subsistens certam, citamque mortem induceret.

VI. Cæterum emulsionem sem. card. sancti, melonum & cucurbitæ cum stibio diaphoretico, nitro stibiato, ac præsertim margaritis, & smaragdis maximopere utiles visæ fuerunt; Hyacinthina quoque, cardiaca, suaveolentia, & pretiosa, quæ dicuntur pharmaca, præter vim dulcificandi blandeque vivificandi, profuerunt etiam, quia sub gemmarum imagine, & odoris suavitate spem aliquam in credula plebe sustentant.

VII. At enim vero cum tria potissimum singularia mala, quæ apud Medicos nomine symptomatum venire solent, tunc temporis tam ægris, quam Curantibus crucem maxime figerent, scilicet ingens verminatio; suffocans parotis & dysenteria perniciofa; idcirco de istorum morborum medela singillatim tractare constituimus.

CAPUT X.

De Remediis vermes necantibus.

Nemo sane, qui naturalem historiam vel modice callet, nescius est, vermes infiniti propemodum generis reperiri, rebusque fere omnibus, vegetabilibus potissimum, & animalibus peculiares innasce, atque innutriti: itaut non eadem pharmaca cunctis insectis promiscue habeantur hostilia; quæ Græce dicuntur anthelmintica: cum vermes, qui in amaris nidificant, amaris etiam; qui vero in dulcibus, dulcibus quoque; qui in acidis, aut acris, acidis pariter, acrisque nutriri, non autem profligari, aut occidi consueverint: experientiaque compertum sit peculiaria plerunque remedia certam vermium speciem in fugam conjicere, atque interimere. Oleum duntaxat, & Mercurius omnia penitus insecta (modo ad illorum contactum venerint) indiscriminatim fundunt, ac perimunt: oleum quidem: Nam cum hæc animalcula non per unicam (pulmonum tracheam, sed per innumera bronchiorum foramina, in universum corporis ambitum aperta, respirent, statim, atque oleo merguntur, perire solent; scilicet quod iis obstructis, viaque aeri omnino interclusa, vitales motus amittunt, qui ab aere, tanquam a fluido apud viventes majoris usus, magnam partem proficiuntur. Mercurius vero, cum scateat corpuseulis perniciosissimi motus, simulque sub parva mole ingentem metallicæ materiæ quantitatem contineant (unde mire gravitare solet) non solum facile in tenella insectorum viscera, minimamque villorum texturam penetrat; sed suffocat etiam, enervat, atque interimit.

II. Verum, ut proprius ad humanos vermes accedamus, satis jam constat lumbricos, de

Aliorum
remedio-
rum for-
mula.

Vermium
infinita
sunt spe-
cies, nec
iisdem re-
mediis in-
terimuntur.

Oleum, &
Mercurius
omnis gene-
ris vermes
occidunt.

Lumbrici
intestino-
rum incolæ

*sunt, ibi-
que nu-
truntur.*

quibus sermonem nunc instituimus, ita esse intestinorum incolas, ut eorundem intra cellulas concipiant, deponantque ova, dulcibusque chyloso-lymphaticis succis alantur, atque au-geantur: quamobrem merito Clinici ab ejusmodi curationibus penitus arcent dulcia, la-ctantia, iisque similia. E contrario autem, amara, acria, oleosa, & mercurialia pluri-mum laudant.

*Sublima-
tum dolci-
ficatum
non modo
non pro-
fuit, sed
& lethales
attulit dy-
senterias.*

III. Sed quemadmodum sapissime accidit, ut in pestiferis constitutionibus Medicorum ar-tes deludantur; similiter in nostra contingit epidemia, ut quam operam, studiumque in profligandam vermium sobolem, eorumque malignitatem cicurandam contulimus, plerun-que perdiderimus: quia scilicet lumbrici non fuerunt solitarii, sed cum febribus pestiferis ipsi quoque maligni, atque pestiferi. Idcirco sublimatum dulcificatum, quod alioquin in communi verminatione specificorum maxi-mum esse solet, non tantum nullum in no-stro casu emolumentum, sed lugendam plane perniciem attulit; dysenterias enim omnino lethales acceleravit, iis nimirum salibus mo-tum præbens, qui suapte natura proni erant ad erodendum: sola infusio mercurii vivi parata in aquis card. sancti, & rutæ caprariæ si non profuisse, saltem nihil nocuisse comperta est. Tutius tamen anthelminticum fuit oleum de scorpionibus Matthioli tum simplex, tum chi-næ chinæ, immo oleo amygdalarum dulcium admixtum. Clysteres quoque ex jure, & la-ctæ, additis guttulis ejusdem olei Matthioli mortuos vermes per sedem feliciter educebant; quo sane oleo, & guttulis spiritus cirri si na-res, atque umbilicus inungerentur, non levis utilitas ægrotantibus accedebat; contulerunt pariter terra sigillata M. D. C. C. philosoph. & pul. corallinæ cum succo rutæ caprariæ, vel decocto scordii addito c. cervi usto.

*Que re-
media non
nocuerint;
vel opem
ruerint.*

*Ubi visce-
ra vitata
fuerant,
anthel-
mintica
parum pro-
fuerunt.*

IV. Illud vero candide fateri cogimur, om-nia plane verminecia (sit denuo verbo venia) fuisse inutilia, ubi viscera, atque intestina præsertim ex veneficis morsibus summam la-bem, & erosionem contraxissent. Sed ne mo-remur amplius in parte hac, in qua plus for-tasse a peritis lectoribus intelligi, quam a no-bis scribi poterit.

C A P U T XI.

De Parotidibus, earumque curatione.

*Parotidum
tumor infi-
dum morbi
genus.*

INfidum plane morbi genus merito cunctis iis, qui longo Jatricæ Artis experimento subacti sunt, tumor ille habitus est, quem in glandulis parotidibus vix natum sæpe sapius adultum repente in febricitantibus videmus. Nam, tametsi vitiosus in visceribus, & cana-libus humor per vim naturalium motionum flu-xilis reddatur, tandemque totus forte (in quo universa fere critici decubitus ratio posita est) ad enunciatas glandulas urgeatur; plerunque tamen in epidemicis febribus evenit; ut tanta sit influentis ac subsistentis ad externum angu-

stumque glandulæ locum maligni succi copia, ut non solum infarciat, impleatque sanguinea, ac lymphatica illius vasa cum omnibus folli-culis, atque excretoriis ductibus, verum et-iam ad vicinas quaquaversum membranas, musculos, adenasque cogatur divertere; ac pro-pterea abscessus, qua via liberare primum vi-sus fuerat, obruat, deinde suffocet, & quam citissime perimat. Porro facit hoc non quate-nus nuda est, simplexque parotis, sed quia de-leterius humor, cum salivale fluidum jam affe-cerit, & cohibuerit (ejusmodi enim ægrotan-tes, cum maximam jam aeris luis partem ore primum exceperint; ac futurarum parotidum quasi semina eas in glandulas recondiderint; multo prius, quam parotis erumpat, impla-cabili siti, aut certe lingua aspera, & nigra la-borare solent) facile in refertas, oppletasque parotidum glandulas totus ingredi prohibetur; atque idcirco per finitimos arteriarum caroti-dum ramos in circumposita, subjectaque mem-bra minimo negotio urgeri, ac derivari con-suevit; videlicet in musculos inferioris man-dibulæ, præsertim vero masseteres, atque in superincumbentes adenas. Ad glandulas pa-riter, & musculos ossis hyoidis, linguæ ac faucium; quas quidem partes lædi, apertis cadaveribus, evidenter deprehendimus. Un-de congeries hæc tumorum partim vasa ex ce-rebro reflua, partim laryngem, pharyngem-que premendo, atque in suis motibus inter-cludendo, miseros infirmos cum inexplebili siti ocysime jugulat, & interimit.

*Inepide-
cis febr-
bus ægy-
ptiorum
suffoca-*

*Modus
malignæ
parotidis
ducitur
aere.*

*Quom-
ingulat*

II. Accidisse etiam non unquam observa-vimus, ut qui ab acutis, malignisque febribus, rupto foris, vel sponte vel per artem ejusmo-di abscessu, crediti fuerant evasisse, ob indu-ctas postea internas suppurationes paulatim extabuerint. Etenim a Chirurgis in parotidi-bus id perpetuo animadvertitur, quod M. A. (a) Severinus gravissimus Auctor expertus ad-monuit. *Parotides*, scilicet, raro qua parte ex-tuberant, aperiri per se se, sed per viam obli-qui ductus effundi; addimus nos penetrare in-terne ad aures, in os, fauces, atque in tho-racem: nimirum ad eas partes, ad quas ero-dens humor novos cuniculos, quo minori vi solida resistunt, per inclinationem, aut pul-sionem sibi effodere: ac propterea frequenter tum Medicos tum Chirurgos sua de spe de-pulsos cernimus. Nam victo priori, eoque pe-stifero malo, ægros suos in alvi fluxum, pure symptomaticum, atque in tabem concessisse, tandemque mortem oppetiisse dolent.

*Sæpe ru-
ptis ab-
scessu,
terna quæ
inducitur
suppuratio,
quæ necat
ægratos.*

III. Placet idcirco meminisse duorum, qui cum a curatis per externa suppurantia utcun-que feliciter parotidibus in vado jam esse pu-tarentur; uterque tamen alter empyicus, al-ter ex mandibulæ carie, scorbuto, & alvi fluxu sublatis fuerunt. In priori enim quoniam vicini, sed profundiores tumores ipsas paro-tides comitabantur; ideo in musculis ossis hyoidis, & in glandula thyroidea, varii quo-que sinus juxta asperam arteriam intro repen-tes (forte etiam in pulmonibus) producti sunt; idcir-

*Duorum
ægrorum
historia
qui ex pa-
rotidum
suppurata-
ne interie-*

(a) De Nov. Abscess. cap. 15. pag. m. 80.

idcirco pus in thoracis cavitatem illapsum, collectumque fuit. In posteriori autem ægro, cum per id temporis, quo parotis orta fuit, in tumorem etiam abierit adenosum illud corpus, quod replere cavitatem supra musculum masseterem, & a Jul. Cæsare (a) Arantio tanquam *sedes abscessuum*, qui postremo in aures aperiuntur consideratur; facile in fluorem utrobique acta est sanies, atque illa quidem salivalem suum ductum; hæc vero vascula, quibus maxillæ articulatio obliniri solet, corrodere cœperunt: qua de re tum ulcera in ore, tum caries iis in ossibus paulatim extiterunt; corruptaque inde saliva, scorbutus, diarrhæa, ac tabes, quæ mortem denique arcessivit, suppullularunt. Hoc ipsum verosimile est olim accidisse duobus Ægrotantibus ab (b) Hippocrate memoratis *Cratistonastræ* nimirum, & *Pictoris Ancillæ*, qui propter ipsam parotidum suppurationem mortui narrantur; & ut recte admonet in Commentario Vallesius, *facto majori abscessu, quam ut ferri posset, & lethaliter quibusdam particulis computrescentibus*.

IV. Sed ne ad Romanæ epidemiæ fidem veritas historiæ usquam desideretur, candide fatemur tunc temporis plerosque, quibus parotides eruperunt, interiisse: nimirum quia illæ non erant, ut appellantur, criticæ, sed symptomaticæ; quippe quæ per augmentum morbi cum urinis aqueis, & frigidis sudoribus apparentes brevi jugulabant: id quod magnus etiam Hippocrates animadvertit in (c) Coacis, inquiens: *In parotidibus urinæ cito, & paulisper modificatæ pestifera, & quæ hujusmodi est refrigeratio pessima*. Significatur enim factam fuisse permutationem motus pravorum humorum in deterius, hoc est malignum crassamentum, quod prius subjugales urinas reddebat; inducta deinceps in renali cribro, vel irritatione, vel obstructione, non amplius excipi, trajicique per tubulos in ureteres, sed inter circulandum per arterias, partim ad caput, partim ad corporis peripheriam subsistere, atque utrobique capillaribus vasis, tanquam impedimentum recirculanti sanguini adherere; ac propterea malignus fluor, quemadmodum per externas carotides projectus in parotidibus finitimisque locis restagnat; ita quoque in subcutaneis venis (ubi cæteroquin lentissime circuit) congelatur, lethiferumque frigus, ac sudorem inducit; nimirum quia latex sanguinis a reliquarum particularum consortio sejunctus per naturalem membranarum, ac musculorum concidentiam, & contractionem ab universæ cutis spiraculis frigidi sudoris specie extrudi solet.

V. Sed cum nihil in morborum eventibus adeo rarum, ac perdifficile excogitari possit, quod aliquando non contingat; fuerunt nonnulli in tanta nostrorum ægrorum frequentia, qui apparentibus quanquam parotidibus convaluerunt, scilicet morbificis humoribus vel conversis rursus ad vias urinæ, eamque crasso sedimento saturantibus, vel transductis ad glandu-

las intestinorum; unde dysentericus, sed criticus fluor exoriebatur. Id ipsum sane accidisse in quadam a se visa constitutione narrat (d) Hippocrates. *Quæ circa aures*, inquit, *in febribus erumpebant tubercula cum dolore, quibusdam, deficiente judicatorie febre, neque sedantur, neque suppurant. Hæc diarrhæa biliosa, aut dysenteria, aut crassarum urinarum subsidentia solvit; ut Hermippo Clazomenio, cujus historiam tradit Ægrot. X. ejusdem constitutionis. Quamobrem Medicos cautos esse oportet in sistendis alvi fluoribus, qui parotidibus superveniunt. Narrat Ballonius Epid. 1. pag. 7. de quodam Empirico, qui repressa ventris profusione hominem parotide laborantem necavit.*

VI. Fuerunt quoque, sed omnium rarissimi, quibus ustio mire profuit. Hi autem fuere, quorum morbidus humor forte fortuna cum copia minor, tum malignitate lenior, externas solum aures, non vero internas etiam faucium glandulas obsederat. Neque porro Hippotomus Palamida, quem Magnus (e) Hippocrates commemorat *vixisse ustum, & purgatum*, atque unde posteritas exemplum urendi parotides derivavit; maligna, vel pestilenti febri vexatus fuit: sed ei, cætera sano, *super-venit parotis, postquam vulnus accepisset in fronte*. Quare illius tumor, vel morbus, vel symptoma nuncupandus erat, ad externi decubitus naturam referendus, atque ita tractandus, ut quam citissime per ignem suppureret. Sed hæc adeo sunt incerta in variis epidemiis, atque etiam in diversis tum locorum, tum corporum temperamentis ut nihil certo futurum de parotidibus pronunciare possit Clinicus; nisi cum præsens fuerit, omniaque signa agitaverit, atque perpenderit.

VII. Itaque multo magis nulla expectata suppuratione, ignitum ferrum admovendum videtur parotidibus apud maligne febrientes, quotiescunque aut critico, aut saltem semicritico modo erumpunt: hoc est cum humor glandulas duntaxat externas occupat, ac tumefacit; nec verendum sit, ne major humoris copia jam interna faucium obsederit. Hoc sane remedii genus commendant in malignis parotidibus gravissimi viri, Franciscus Vallesius in Com. lib. 6. epid. num. 16. & lib. 7. n. 92. Th. Grossius in Com. de febr. ac potissimum M. Aurelius Severinus Chirurgorum doctissimus de offic. Chirurg. & de abscessu critico c. 31. ubi agit ex professo de Parotide maligna, quam *non solum urendam, sed cunctantem in exitu, affixa cucurbitula alliciendam suadet*.

VIII. Contra vero sæpe vidimus in nostra epidemia iis, quos parotides cum magna internarum ad fauces partium tumefactione corripiebant, interitum ab ustione fuisse acceleratum; quia scilicet inducta fuit repentina corrugatio in succutaneo parotidibus superextenso musculo, venisque ac nervis illis; unde citius liquidorum intro refluxus, & suffocatio inferebatur, quam inducta per ignem escha-

Paucissimi, qui bus ustæ parotides sunt sunt,

Historia Hippotomi Palamida.

Ignis quando parotidibus admo-vendus.

Qui contra admo-to igne interierint.

(a) Lib. 1. obs. anat. cap. 29. & lib. de tumor. cap. 29. reti division. lib. 2. text. 7. (d) 1. Epid. Const. tem. 3.

(b) Pr. epid. sect. 3. apud Valles. text. 35. (c) Juxta Dura. (e) 5. Epid. num. 16.

eschara decidere atque inde maligni humoris effluxum posset promovere.

IX. Dolet autem, tunc temporis a nobis illud non fuisse tentatum malignarum parotidum remedium, quod Clarissimus (a) Rivi-
Cur sanguinis missio tentata non fuerit,
 verius laudat tanquam a se in Monspeliensi Epidemia feliciter expertum, scilicet *sanguinis missionem non semel, sed sæpe etiam, parce tamen repetitam*: ad quod forte inveniendum præsidium hic Auctor excitatus fuit ab Hippocrate, qui in Prorrh. animadvertit *eas non mori, quibus tumore circa aures maxime ex acutis febribus oborto, sanguis e naribus fluit*. At enim vero terruit me, aliosque, quod in ejusmodi tertianis perniciosus certam apud nos perniciem afferebat Phlebotomi lanceola. Huc accedit, quod in Monspeliensi constitutione nulla fit mentio de Paludum effluidis communicato, quæ nostra in epidemia compertissima habuimus. Candide tamen fatemur, si res adhuc esset integra, in continuis potissimum febribus a nobis incertam a phlebotomia spem certæ desperationi fore anteponendam: præsertim cum a Pisauren-sibus Medicis in constitutione febrium ea in Civitate per annos MDCCIX. usque ad MDCCXI. ex palustri labe grassantium salvatellæ, aut saphenæ sectiones ad parotidum curationem feliciter fuisset tentatas, postea resciverimus. Vide epid. 4. & cap. 5. §. In progressu.

X. Superest nunc coronidis loco sub-jicere quosdam Chirurgos curandarum parotidum methodum solere ad compendium conferre: admoto scilicet statim tumoribus vini spiritu, ne ad suppurationem vergant, neve affecta pars cataplasmatibus gravetur, fasciisque prematur: E re namque futurum magis putant, ut subtiliores influentis humoris particule addito volatilis spiritus calcari ad perspirationem, crassiores vero ad refluxum promoveantur, quam ut per suppurationem crescat influxus, & cætera, quæ subsequi solent, mala excitentur. At enim vero quemadmodum non diffitemur parotides, quæ in benignis febribus pallidæ, ac veluti flatulento liquido tumentes erumpunt, quæque Græcis ad Physemata referuntur, & vel per alvi, aut urinæ vias derivari solent, ejusmodi methodo tractari tutissime posse; ita inficiari minime debemus sæpe sæpius observatum, ubi parotides malignarum febrium critici sunt decubitus, illas longe deterius hoc remedii genere habuisse. Eousque Hippocratis oraculum nostris mentibus semper obversetur oportet, nimirum a Medicis *non multa, sed opportuna præstanda esse*.

CAPUT XII.

De duplici dysenteria, quæ in Castrensi Romana febre fuit animadversa.

Duplex dysenteria species.

Dysenteria quandoque per se peculiarem intestinorum morbum constituit; non-

nunquam succedit alteri morbo ob ejusdem causæ ab uno in alium locum translationem, quam Latini decubitum, Græci vero dicunt metastasim. Jam vero dysenteria nostros apud ægros utroque modo spectanda occurrat. Nam cum hujusmodi ægritudo sit exesio internæ tunicæ, & glandularum intestinalium, per quas ichores, mucus, sanguis, atque ut Hippocrates in Coacis admonuit, non raro etiam purulenta, & puriformia cum dolore egeruntur; primum exesio ista crebro in Romana Epidemia per morbi augmentum a vermium moribus excitabatur. Quamobrem prævi succi ad solutum locum confluentes ægritudinem geminare solebant; quo certe in casu (qui frequentissimus erat) semper dysenteria mortale malum, & signum habitum est: idque clarius postea cadaverum dissectiones ostenderunt, quibus perspicuum fuit, intestinorum gangrænam, quæ a malignis humoribus fovebatur, ab insectorum ictibus fuisse acceleratam. Altera similiter dysenteria species, quæ per translationem febrilis causæ a sanguine, ac visceribus ad intestina producitur, per id temporis observata est, de qua in præsentī tanquam de crisi principalis morbi paulo fufius agere constituimus.

II. Itaque, cum Medicorum præsertim sit veritatis investigatio, quippe quæ ad hominum vitam regendam, conservandamque mentes dirigit, atque illustrat; illud hic repetendum est, quod cap. 5. a nobis indicatum fuit, scilicet, aliquos in tanta nostrorum funerum frequentia ab eminenti fato per dysenteriam, evanescitibus sensim comate, ac parotidibus, fuisse servatos. Consentaneum igitur rationi est credere, lymphicum humorem, qui exoticis salibus imbutus subsistendo prius tam in cerebro, quam in parotidibus, memorata mala moliebatur, per venas in gyrum rediisse; tandemque secretum partim per externas intestinorum glandulas, hepatis nempe, ac pancreatis, partim per internas, coli videlicet, rectique adenas, tenuissimam earundem membranarum texturam corrodere, ac dysentericum fluxum inducere potuisse.

III. Sed quoniam in malignis constitutionibus ipsi morbi complicari sæpe solent; idcirco factum non raro deprehendimus, ut, cum salutaris ad intestina decubitus inchoaretur, nunc fractis nimium viribus, modo accedente deleterio vermium morfu, aut etiam intempestiva medela, ægri decederent. Opportunum itaque erit methodum curandi tradere hujus vel symptomatis, vel decubitus, vel abscessus, ut ut appellare velimus: possumus enim quomolibet.

IV. At vero dicamus primum quæ minus contulerunt, immo quæ in subitis hiis casibus vitanda erunt; quanquam statim parum in Arte peritis eadem certo profutura viderentur. Hæc autem fuerunt diaphoretica, & opiata. Nam, cum hæc dysenteria excitaretur a natura, quatenus crassos, erodentesque humores a circumferentia ad centrum deducebat; cum

(a) De feb. rit. de febr. pestilen.

cumque iidem humores copia etiam redundarent, nullo modo erant retinendi, rursumque ad præcordia, cerebrum, & peripheriam per sudorifica propellendi; sed omnis linquenda critico motui libertas, donec diminuta, depulsaque esset major morbi succi moles. Adeo verum est, quod peculiari schediasmate nos demonstrandum suscipimus, *haudquaquam omnes morbos esse curandos.*

*Quæ con-
valescenti-
bus adhibita
sunt.*

V. Medela deinde vero opportuna hisce incasibus mitis tantum, & blanda fuit; scilicet quæ indicationibus satisfacerebat demulcendi sales acres, laxandi irritatas, tensasque vias, tandemque partim detergendi, partim tuendi exesa loca. Propterea sub dysenteriae initium identidem per os exhibebantur cum emolumento cochlearia ol. amygd. dul. recent. extracti; oleum enim cum aqua agitatum etiam apud C. (a) Celsum laudatur in pestilentialibus febribus; atque in ipsis dysentericiis proponitur a Sennerto. Crystallus etiam montana, nec non Smaragdus orient. cum granis aliquot terræ sigillatæ M. D. opitulabantur. Clysteres quoque commode injecti fuerunt ex jure, incoctis hordeo, atque hædino, aut vervecino omento, additisque ol. amygd. dulc. unciis, & guttul. ol. Matthiol. Utilitatem aliquibus etiam attulerunt clysmata ex jure, & aqua Tescucciana. Postremo, nimirum cum non tantum febris, sed & ipsa cerebri symptomata remisisse comperiebantur, contulerunt leviter adstringentia, & paregorica; videlicet parum Theriacæ recent. vel quod melius, Diascordii Fracastorii. Sic data tempore profunt, etiam in morbis, quum

alter, ut agebat (b) Hippocrates, alteri succedit, & plerumque occidit.

E X I T U S.

Romanæ Epidemiæ sub initium hyemis.

Cum ex Vaticanis hortis aquæ per æstatem, quod consilium dederamus, in Arcis fossam ad emendanda palustria inquinamenta, non fuissent derivatæ; peropportune quidem naturæ beneficio contigit, ut post idus Octobris cœlestes aquæ effusissime deciderent, eæque, ut sunt puræ atque incorruptæ, vitiosas, corruptas, ac terrestres paulatim diluendo, ac temperando malignam aeris labem corrigerent.

*Aquæ plu-
viæ cœno-
sas emen-
darunt.*

Flantibus vero paulo post borealibus ventis, tum quæ per aera dispersæ, tum quæ supra stagnantes latices emerferant miasmata, diffusa sunt. Atque inde malorum fomes, ac semina partim compressa, partim eversa fuerunt. Hyeme deinceps adulta, penitus deleta sunt, apertis nimirum quæ ad Tiberim hiant cloacarum ostiis, nec non scrobibus fossisque pratorum penitus expurgatis.

*Boreas ip-
sam atmo-
spheram
penitus ab-
sterfit.*

Quod autem ad morborum indolem spectat succedentibus temporum vicibus, malignæ febres in chronicas concesserunt, quartanas nimirum, & lentas cum viscerum obstructionibus, quas sola cœli mutatio celerius omni arte profligavit; quod sane in cæteris diuturnis morbis usu venire solet; unde edocti sumus cœlum fugere, quod fecit malum.

*Quæ mala
sub hye-
me succes-
serunt.*

SECUNDA EPIDEMIA

Castrensiū Februm, quæ per aliquot annos usque ad MDCCV. in Urbe Veteri grassatæ sunt propter vicinitatem stagnorum, in quibus linum, & cannabis macerabantur.

CAPUT PRIMUM.

Urbis veteris descriptio, & situs.

Mons est in Etruria Pelix nomine, cui subiecta ferax pariter, atque amœna planities quinque passuum milliaribus in longitudinem, ac duobus fere in latitudinem explicatur; eaque compluribus undique collibus, disparis tamen altitudinis, circumscripta est. Hos inter tofaceus quidam tumulus ejusdem plane fastigii orientem inter, atque austrum assurgit; productoque dorso ad orientem solem per tria milliaria procurrit.

II. In istius collis vertice subsidentibus paulum lateribus primi ejus Urbis conditores tum Domos tum elatiora quædam Fana sine ullis quidem muris (quoniam prærupti collis altitudo, & civium fides, ac virtus pro mœnibus futura erat) excitarunt, appellaruntque locum Herbanum, donec posterius, nova gestientes imponere nomina rebus, idem Oppidum, nunc temporis attributum Provinciæ Patrimonii Sancti Petri, Urbem Veterem vocitarunt, hujusmodi certe nomenclatura illius vetustatem collaudantes. Egregias autem hujus Urbis dotes, quippe historiis jam celebratas reticemus; illud tamen a Procopio minime prætermisum hic silentio obvolvere non possu-

*Situs Ur-
bis Vete-
ris, quæ
olim dicta
fuit Oropy-
tum, sive
Herba-
num.*

(a) Lib. 3. cap. 7. (b) Lib. de affect.

*Clemens
XI. Pont.
Max. ejus
Urbis Mo-
derator
fuit.*

possumus, scilicet Urbem Veterem aliquot Pontifices, magnosque Etruriæ Viros, dum Barbarorum excursionibus vexaretur Italia, diu tutos, incolumesque servasse, ut propterea amplissima semper ab aliis, multo vero maxima a Regnante SUMMO PONTIFICE acceperit beneficia, ad quæ proculdubio deferenda non parum contulit, quod Sanctissimus Pater, quum primum Ecclesiasticam iniit Præfecturam, ab Innocentio XI. ejus Urbis Moderator, & Gubernator designatus, inde summam nominis claritatem sibi paraverit, ac susceptam in eos Cives benevolentiam retinuerit.

*Urbis di-
visio bi-
partita.*

III. Urbs igitur Vetus, quum in longitudinem protendatur, ac paulo elatior in medio sit, ovatam speciem belle repræsentat, cujus quæ pars ad occidentem vergit, vulgo *Cavea*; quæ vero spectat ad orientem, duplo quidem major, *Postierla* nuncupatur: hanc vero *Cavea* magis apricam salubremque, non tantum oculus ejusmodi rerum speculator, ac judex, quantum dissimiles Incolarum mores, variæque corporum affectiones indicio sunt.

*Quibus
Ventis
Urbs per-
flari so-
leat.*

IV. Ventis quoque omnibus objectus est collis, & primum aquilonibus, qui nullo propinquorum montium jugo refracti, ex Pelis lateri in subjectas valles, ac tumulos vehementissimi incidere solent: deinde etiam ex occidente, atque ex oriente nascentibus, qui licet non parum a circumjectis collibus retundantur, cum impetu tamen illati undique vias Urbis, & vicos libere pervagantur; ita scilicet, ut pars ad orientem solem posita venientibus indidem ventis, quæ contra, ex occidente perflari consueverit. Austri denique adeo frequenter ibidem sæviunt, ut in eam Urbem veluti ad destinatum locum ferri videantur. Cæterum, quamvis eadem vel in arduo monte constituta, nullos omnino fontes habeat, salubribus tamen cisternarum aquis, qua publicis qua privatis abundat; potissimum vero ex altissimo puteo omnes aquari possunt, ad quem in tofo cavandum, construendumque præcos Cives frequentium obsidionum necessitas coegit. Hic quidem instructus est cochlea, quæ latissima quum sit, atque ad planum illud depressa pertingat, quod subjecto amni respondet ad libellam, facilem jumentis etiam aditum præbet, ut ad jugem aquam illinc hauriendam possint descendere. Quapropter hic puteus elegantioribus Italiæ opificiis jure ac merito vel apud celeberrimos (a) Architecturæ scriptores accensetur.

*De fluvio
Pallia Ur-
bem præ-
terfluente.*

V. Urbs insuper Vetus fluvii amœnitate gaudet; nam ab Amianis Montibus Pallia delabitur, qui suas, aliorumque torrentium aquas in subjectam vallem devolvit, eumque pressiori alveo, placidiorique cursu meantem, non procul inde Clanis irrumpit (aquarum olim, quam nunc temporis copia major; navigia enim sustinebat) brevi tamen spuma demissa nomen amittit; ita ut Pallia crebris rivulis planitiem Urbi circumpositam distinguantibus, collesque rigantibus acceptis, majori vi, ac

mole influat in Tiberim. Ex proximis vero fonticulis, quos Pallia flumen absorbet, prætereundi minime sunt, qui ex Urbevetani tofi radicibus hinc illinc scaturientes, pingui, quo saturantur, limo circumjacentibus agris fecunditatem largiuntur.

VI. Hos inter præcipua animadversione dignus est ille, qui orientem spectans falsedinem quandam præferebat, ac thermalium instar liberaliter haustus, alvum, tametsi nullo præmissio dejectorio, benigne solvit, & laxat; adeo ut Medici tum ad abstergenda apud dysentericos intestinorum ulcuscula, tum ad depellendas plerunque hystericas, nephriticasque affectiones, hanc aquam, quippe Tectucianæ non absimilem, feliciter soleant propinare.

*Fons aque
falsæ ma-
nus usus
ad morba
complures*

VII. De aeris vero salubritate tantam fidem facit Jo. Villan. (b) ut quondam apud Romanos honestum in præmium militibus de Republica benemeritis cessisse referat; cujus veritatis gravissimum argumentum nostris quoque temporibus præbet senum, ac decrepitorum Civium numerus haud exiguus, quem ipse meis oculis vidi; cum puerilem illic ætatem salubriter exegerim,

*De aeris
salubritate.*

CAPUT II.

Causæ grassantis per æstatem multis annis Epidemice.

Quamquam vero Urbevetanus aer suapte natura salubribus adnumerandus sit, nihilominus propter cannabis præcipue macerationem, quæ multis ab hinc annis propius illam Urbem, quam olim, fieri cœpta fuit, ab Augusti principio ad exactum usque Septemprem adeo infestus evasit, ut per ea tempora multos Cives & læserit, & perderit. Cannabis enim, quum apud omnes gentes magno in usu, pretioque habeatur, incitamento semper fuit Urbevetanis tum Civibus, tum colonis, ut horrea sua hujusmodi mercatura avidius instruerent, quam deinde, ut a cognatis quisquiliis facilius citiusque vindicare possent, suo quisque in suburbano fundo eis fluvium, & prope Urbem foveas (quas vulgus *Vorgas* dicit) ad id accommodatas majori sensim numero excavare, inque eas, derivata ex flumine aqua, cannabem in fasciculos collectam simul ad putrescendum relinquere cœperunt. Etenim quum superioribus annis trans fluvium Palliam duntaxat, longius ab Urbe, nimirum certis quibusdam locis, atque interjectis plerunque arboribus, ejusmodi scrobes pararentur, vel nulla, vel celerius dissipanda maligna effluvia ad Urbem poterant pervenire: postea vero primum villicorum, mox etiam Dominorum avaritia eo ventum fuit, ut juxta ipsas Urbis radices multitudo fossarum ad hunc usum effoderetur; quibus factum est, ut dum homines brevitati itineris, & suo quisque compendio studerent, minime animadverterint se ipsos in vitæ periculum conjecisse;

*Cannabis
maceratione
aera vi-
riat.*

*Stagna
seu vorghe
proprie
Urbem ex-
trui cœpta
sunt.*

(a) Vide in practica Vignolæ commentariis illustrata ab Ignatio Danti pag. m. 153. elegantissimam hujus putei iconem. (b) Cronid. lib. i. Et Leand. Alb. descriz. d' Ital.

jecisse; quum hinc minimo negotio noxii vapores nulla ex parte refracti intra eam præcipue Urbis Veteris regionem deferrentur, quæ excipiendis halitibus pronior, & vicinior erat.

II. Huc accedunt Urbanarum viarum quifquilæ, gravesque mactatarum pecudum fordes, quæ tunc temporis obstructa veteri cloaca, elui prohibebantur; ac teterrimus proinde odor quoquo versus effundebatur; aeremque contemerebat; quinimo aquæ etiam, quibus Cives utuntur, graveolebant, cum nonnullæ cisternæ vermibus scaterent. His profecto de causis plerumque ab Augusti Kalendis per totum Septembrem, & amplius perniciosæ, quæ propter comites perpetuo vermes, verminosæ vulgo appellantur, multis ab hinc annis febres cooriebantur, quæque sexcentos circiter illorum Civium singulis æstatibus de medio tollere solebant. Superstitibus præterea mæstique Cives optimorum etiam Medicorum sua in Patria defectum accusabant: diminuto enim stipendio minus sane peritos obscuriorisque nominis, quam antea conduci assueverant; quæ mobrem ægrorum curationes minus diligenter, ac imperite, quod forsitan a veritate alienum erat, fieri censebant. Has porro causas omnes e Civibus nonnulli per suplicem libellum SS. Patri CLEMENTI XI. exposuerunt.

CAPUT III.

Natura, Symptomata, & Medela epidemicarum febrium exponuntur.

AB iis autem, qui per ea tempora apud Urbevetanos Medicinam faciebant, doctissimis quidem viris, qualitates, atque indoles vulgatarum illic febrium accepimus. Nam, licet pro peculiari corporum apparatu, atque idiosyncrasia (ut fere contingit) diversæ plerumque indolis nascerentur, sub duplici tamen specie majoris perspicuitatis gratia contineri posse videbantur. Etenim aliæ intermittentiæ, aliæ vero continuarum malignarum indolem ab initio referebant.

II. Febres intermittentes tertianarum more, vel quotidie, vel alternis solum diebus cum frigoris horrore invadebant, simulque copiosissimo sudore minime dubiam primis diebus intermissionem mentiebantur; postea tamen doloso incremento circa septimum in continuas versæ, mortis periculum plerisque intentabant. Hasce autem ab initio biliosi vomitus, vel alvi resolutio; capitis, & lumborum dolores; cardialgiæ; hypochondriorum contentio, & quandoque tormina comitabantur: certa demum latentium vermium indicia. Deinde tametsi eundem ab exortu tenorem peneservarent, leniori tamen calore augebantur, & pauco, aut nullo sudore declinabant, tantamque spiritibus perniciem afferre sueverant, ut quinto, aut septimo die, hoc est tertio vel quarto paroxysmo, præcedenti nondum expleto, ægri omnino algidi evaderent; febribus videlicet in Lypiriæ naturam transeuntibus.

III. In iis autem curandis præfens periculum

ex Phlebotomi lanceola vel apud ipsos plethoricos impendebat; venæ autem festioni tutissime subrogabantur cucurbitulæ, frictiones, ac potissimum vesicantia. Contra vero si quando sub morbi principium lenem vomitum, aut purgationem, excitare Clinicus potuisset, plerumque res erat in vado. At enim vero in ipso incremento tutius erat clysteres injicere, & juscula incoctis herbis sale partim volatili, partim subacido aspersis exhibere; in statu subinde utiliora diaphoretica, & alexipharmaca, ac tandem in declinatione a quovis purgante abstinere opus erat, quoniam ægri in eundem certe morbum recidebant, ac non raro vitam cum morte commutabant.

IV. Febres vero continuas, vulgo malignas pestilenciales, graviora quidem, ac deteriora sequebantur incommoda; nam, cum raræ singulis diebus remitterent, reliquæ (quæ omnium periculosissimæ) alternis recrudescabant: iisdem porro præludebat rigor, quem magni æstus, inquietudo, membrorum jactationes, horrendæ lipothymia, sitis immodica, linguæ ariditas, deliria, tandemque agrypnia, hoc est immanes vigiliæ excipiebant; vigiliæ tamen minoris erant periculi, quam vertigines, & soporosi affectus, qui ad apoplexias, vel convulsiones iter brevissime aperiebant.

V. In eo rerum statu sanguinis missio, quemadmodum in gravidis mulieribus perraro operatum non habuit eventum, ita longe aliter sæpe contigit in viris, & mulierculis non prægnantibus. In utroque sexu ubi recrementorum saburra in primis viis fuisset observata, ab initio lenis vomitus, aut blande solvens medicamen, veluti in incremento subacida-nitrata proficere non raro deprehendebantur; iisdem tamen acidis, nonnisi magna cautione utendum erat: nam sanguis subsidente fervore, facillime per metastasim, ut ajunt, in capite remorabatur. Contra vero diaphoretica hanc ob causam apertissime habebantur suspecta, quod nimio certe illato fluidis motu, recrementa per carotides in cerebrum, mox ibidem cohibenda, urgere solebant; ac propterea cucurbitulæ tantum, & vesicantia tutissime adhiberi poterant.

VI. Ex iisdem autem febribus, quæ insolitam inquietem, cordis oppressiorem, sitim inexplebilem, deliria, atque artuum dolores modo certos, modo incertos, tandemque horrificam nervorum convulsionem, vel soporem afferebant, ad exitum præ cæteris properabant; tametsi illas comitarentur (quoniam omnino symptomaticæ) biliosæ dejectiones; urinæ vero nunc claræ, turbidæ; pulsus nunquam non debilis, & inæqualis; sudores sæpè sæpius frigidi, & graveolentes; immo vero livida exanthemata, & vibices, nec secus parotides, quibus ægri jugulabantur, erumpebant. Hæc interim symptomatum syndrome una eademque methodo tractari non poterat. Illud solum cunctis ægrotantibus utilissimum novimus, exhibuisse scilicet blandum sub initia dejectorium, ac victum pro tempore moderatum, additis juribus ex soncho, & C. Cervi; Con-

Quaratione curanda.

Cujusmodi sint continuæ.

Earundem curatio.

Quenam ex iis periculosiores fuerint.

Confectionibus Hyacinthi, & Alchermes, Discordio Fracastorii, & similibus, quæ ad maligni fermenti mitigationem, expulsionemque plurimum conducere existimantur.

CAPUT IV.

Ætiologia hujusmodi febrium breviter expenditur.

Quanam sit febrium causa.
SI quis in hac attingenda Ætiologia omnis ambiguitatis caliginem vitare cupiat, animadvertat primum oportet, humana corpora modo in hypochondriis, aliisque per viscera artusque dispositis glandulis, modo in universa sanguinis massa talem, tantamque morborum humorum copiam ex longo collectam retinere posse, ut procul etiam quavis epidemia identidem vel continua, vel intermittente, immo etiam maligna, & pestifera febris corripiantur: deinde autem animo perpendat, apud *Morbos affectis partibus herere.* (a) Hippocratem morbos in iis corporis partibus statui, atque firmari, quæ antea plus minus laboraverint. Cum igitur in epidemia ægrotantes licet ab una eademque externa causa, scilicet ab effluviis potissimum cannabinis, non una tamen, eademque febris divexarentur, id sane diversæ corporum temperationi, aut humorum copię, aut præcedentibus viscerum affectionibus tribuendum. Nam nonnulli in imo solum ventre, reliqui vero etiam in sanguine, atque in cerebro morbida recrementa collecta retinebant. Idcirco iis, quibus hypochondria pridem erant affecta, palustria miasmata tertianas primum perniciosas excitabant; secus vero illos, qui certo aliquo sanguinis vitio, ac præsertim plethora, & ob quancunque causam a capite prius laborabant, acuta statim, continuaque febris occupabat, cui subinde graviora nervorum symptomata, scilicet vigilię, convulsiones, vel gravissimus sopor adjungebantur: perpetuo tamen comitibus lumbricis, quia inter effluvia ex palustri solo sursum elata, organicæ etiam insectorum partes ovula nimirum vagabantur, cibisque, & potibus admixta vel nativum lumbricorum seminarium in ægrotis saginabant, vel de integro producebant.

II. Neque autem hic locus esse videtur in omnia utriusque febrium generis symptomata sedulo inquirendi, tum quia de re jam præterita, & procul a nostris oculis posita judicaremus; tum vel maxime quia superfluum putamus ejusmodi laborem, ac studium iterare, quod alibi forsitan operosius, ac præsertim ubi de Romana Epidemia præstitimus. Quare humanissimos Lectores a supervacanea nunc molestia liberamus, in spem erecti pergratum iis fore, si, quæ ab Optimo Principe, ut labis hujus causæ ab Urbevetanis Civibus amoverentur, fuerint peracta, narravero.

(a) 4. Aphor. 33.

CONSILIUM EXHIBITUM
SANCTISSIMO PATRI

Ad avertendam Epidemicam luem Urbem Veteri servientem.

CAPUT V.

BEATISSIME PATER

SI quid nobis, SANCTISSIME PATER, in hac vita cæteris præoptandum, atque ardentissime fuerit expetendum, primo sane loco diuturnam incolumitatem, ac prosperam valetudinem censeo numerandas. Enimvero cum a Deo hominum generi vita tanquam præstantissimum munus tributa sit, eam ipsam jam inde ab initio insita quædam in animis nostris vivendi cupiditas consecuta est: ita ut omnes natura ipsa, sine Doctore, Magistra, summo studio appetamu ea, quæ nobis salutis consecutionem allatura confidimus; & e contrario a nobis illa, quam maxime possumus, repellamus, quæ doloris, aut interitus successionem efficere consueverunt.

II. Quamobrem, quemadmodum homines fortunas suas, atque adeo vitam ipsam in Principum fidem, potestatemque permiserunt, ita suæ incolumitatis curam, providentiamque eorum sapientiæ, atque consilio non commisisse modo, verum etiam commendasse videntur. Nullum ergo, SANCTISSIME PATER, singularis tuæ in subiectos TIBI populos benignitatis, humanitatisque præclarius argumentum præbueris, quam cum creditæ TIBI eorum salutis studiosissime prospiciendo, ab omni non solum periculo præstas immunes; verum metu quoque, ac suspitione liberos, & solutos. Et sane, cum eam in rem ita curas omnes, cogitationesque intentas habeas; ut, inter maximas molestiarum moles, atque operosissima negotia, quibus perpetuo destineris, id unum profecto agere videaris, hanc mihi provinciam demandasti, ut quanta maxima possem diligentia grassantium Urbe Veteri morborum naturam, & causas investigarem, eosque præsentibus actutum remediis coercerem. Nihil enim TIBI erat antiquius, quam ut primo quoque tempore Civitatem illam, ad quam Ecclesiasticæ Præfecturæ curriculum ingressus sapientissime veneras, e summo Apostolicæ dignitatis fastigio benigne respiceres: meaque qualicunque opera uti non es dedignatus, ut & afflictamque erigeres, ac prope perditam recreares. Id igitur ego, ut SANCTITATIS TUÆ jussis, qua par est, celeritate, ac reverentia obtemperarem, sedulo, ac fideliter sum executus. Itaque epidemiæ causis, ac signis sedulo perspectis, me diu quidem, multumque cogitantem ratio ipsa in eam adduxit sententiam, ut febrium illarum, quibus Urbis Veteris incolæ aliquot abhinc annis per æstatem,

Febrium Urbis Veteris

namque
causa con-
munis fuit
civibus.

tem, ac magnam autumnii partem conflictari cœperunt, quæque vulgo verminosæ dicuntur, causam, atque originem communem omnibus esse judicarem: quippe quod illæ in omnes plane Cives humiliorem Urbis regionem incolentes sæviant. Quæ sane causa, nisi funditus, & quam citissime fieri potest, amoveatur, periculum impendere video, ne incolæ cæteri, atque adeo vicina oppida, & pagi (quo versus certi cujuscumque venti cursu bona pars aeris illius ob crudescentem luem magis, magisque in dies contaminandi, possit impelli) ejusmodi contagio polluantur. Neque id mehercules insolens, atque inusitatum videri debet; quandoquidem sæpe Romæ finitimos Marii montis incolas sub saluberrimo alioquin cœlo in perniciales morbos incidisse comperimus, quod ventorum impetu ex oriente nascentium, morbidorum effluviis pars aliqua ad Neroniana prata, ac fossas Arcis S. Angeli collecta, & quiescens illuc delata fuerit, & monticolarum corpora vitiaverit.

Morbidi
vapores sæpe
pe vento
in alium
locum im-
pulsu mor-
bos similes
creant, ut
in Marii
montis in-
solis exper-
tissimus.

Verminosæ
causæ Urbem
vetani cœli
vitio tri-
buitur, quod cœ-
lum primo
stagnorum
cannabis
vicinitate,
secundo vi-
corum sor-
dibus, ter-
tio lanienarum
fœditate in-
quinari so-
let.

III. Harum igitur febrium Urbe Veteri latissime pervagantium communis omnibus causa in aeris illius, qui humiliori Urbis regionis circumfunditur, vitio, & contagione posita esse videtur. Hujuscemodi autem luem ex humentibus, æstuosis, corruptisque corpusculis consari existimamus; quæ quidem corpuscula ex lino præsertim, cannabeque putrescentibus (quippe quod hæc in stagnis, ac lamis, quas indigenæ *Vorgas* appellant, in inferiori regionis parte macerentur) tum etiam ex graveolentibus vicorum sordibus afferantur. Huc accedit teterrima fœdissimorum corporum colluvies circum lanienas collecta, ubi tergora pecudibus detrahuntur; propterea quod haud quaquam nunc cloaca illa pateat, in quam antea confluebant. Itaque lanienarum situs in Urbis mediotullio si prioribus causis addatur, haud parum conferre videbitur ad hanc pestem importandam, cum eorum quoque calamitate, atque perniciem, qui superiorem, frequentioreque Urbis regionem tenent. Dum autem hæc conjunctim mecum reputo, facile adducor, ut credam illic per æstatem ejus generis putorem nasci, quem Scriptores nostri *Verminosum* dixere: unde æstivi solis ardore pestiferum quoddam fermentum tenuissimis vermiculorum ovis refertum attollatur; quæ deinde ut primum se se in Civium corpora insinuarint, febres illas verminosæ, popularesque progignant, aliquando, nisi mature obviam eatur, pestilentiam allaturas. Enimvero ex literis quibusdam accepimus, ne suburbanos quidem pagos hoc anno, tametsi saluberrimo cœlo fruantur, a communi clade incolumes evasisse.

Quarto
Culpantur
cisternarum
sordes.

IV. Neque hercle silentio prætermittendum censeo, e puteis, ac cisternis, propter sordes in imo fundo desidentes, insalubres aquas hauriri.

Quinto
Carnes ac
cibaria pa-
rum salu-
bria.

V. In carnes quoque parum bonæ notæ, quæ illic apud lanios prostant, cæteraque cibaria, quorum summa illic vilitas, culpa confertur.

Lancisi Oper. Tom. I.

VI. Postremo, quod præsentissimum hisce malis remedium foret, præstantissimo scilicet Medico Cives destituti sunt, ex quo constituta jam olim honoraria merces immutata est.

Sexto Per-
victoris
Medici de-
fectus.

VII. Quoniam vero, SANCTISSIME PATER, æque magnum atque præclarum ad immortalitatis memoriam, æque opportunum, ac salutare est hominibus Urbem aliquam a fundamentis excitare, ac positam demum, & frequentatam a fati faucibus eripere, atque servare; tuum sane videtur (quæ tua est prolixa, beneficaque natura) prospicere summo studio, ac præcavere, ut ne vetustissima ista, ac fidelissima Ecclesiasticæ Ditionis Civitas ad internecionem usque deleatur. Quod si propria adductus benignitate præstiteris, & divino illam affeceris beneficio, & æternam ipse gloriam consequere. Quapropter cum gravissimo, certissimoque morbo, & quotannis pertinacissime recurrenti obviam eundum sit, nequaquam incerta, ac levia, sed certiora, ac præsentiora remedia quærenda esse judico, ne postmodum non sine magno cum miserandæ illius Civitatis tum Ecclesiastici ærarii detrimento, si usus postulet, utraque adhibere cogamur; uti ferme assolet fieri, ubi neque morbi gravitas, neque causæ ab initio satis recta ratione, atque consilio fuerint exploratæ.

Æque glo-
riosum Ci-
vitatem
aliquam
constituere,
ac pericli-
tantem ser-
vare.

Morbis
pertinaci-
bus præ-
sentissima
remedia
adhibenda
sunt.

VIII. Primo itaque longius ab Urbe, aut saltem ultra flumen Palliam stagnorum, canabisque sordes arbitrari removendas; quando enim Civium incolumitas longe majoris momenti, quam cætera, habenda est, de eorum lucri deminatione, aut sumptus accessione, parum sane laborandum. At vero etiam si edicto stagna sæpissime purgari jubeatur, uti non nemo faciendum censet, id sane vix, ac ne vix quidem ea qua par est ac curatione, ac diligentia perfici potest: quod ut commode fieri posse concedam, haud tamen omnis sublata est dubitatio, satis ne ex animi sententia civium saluti ea ratione consultum sit; præsertim cum quidam admoneant ejusmodi stagna identidem purgari, ac pura haberi non posse, nisi uni, aut alteri Licetori ea cura delegetur: quod quidem genus hominum, uti nunc tenuiores cannabis manipulos aliquot extorquere solet, ita paulatim quoddam quasi stipendium, ac vectigal imponeret. Atque id plane, ut mea fert sententia, novos sumptus tenuioris fortunæ hominibus impendendos ad stagna longius ab Urbe ædificanda, quod certo publicis foret rationibus utilissimum, exæquaret.

Suadetur
primo sta-
gna canna-
bis longius
ab Urbe ef-
fodienda.

IX. Illud vero Præsidis fuerit publicæ salutis studiosissimi, nimirum interdicto cavere, ne ante in Urbem importetur cannabis, quam probe fuerit exsiccata: quandoquidem narratum nobis est, Constantinopoli perniciosas febres frequentius in populum grassari, quod linum, & cannabis pene madida Cairo advecta publicis horreis inferantur. In quibus cum illa per æstatem effervescent, ac deinde distrahendi gratia exponantur, pestem illam afferre consueverunt.

Cannabis
ac linum
probe exsic-
canda,
priusquam
in Urbem
invehan-
tur.

S

X. Nec

Linum, & cannabis Constanti. nopoliquo. tannis luem creant.

X. Nec porro satis est putorem istum, ac sordes in posterum amovisse, nisi illæ utique quibus nunc vicinia omnis obducta est, funditus ejiciantur. Quocirca per hanc hyemem cœnum omne, atque odoris fœditatem ex inferioris ripæ fossis auferenda censeo.

Urbis vi. os purga- ro utilissi- mum. Id- que Rome experimen- ro depre- hensum est.

XI. Præterea vicos Urbis verrere, ac purgare opus est, putidasque illinc quisquilias, ac fæcem Januario, ac Februario mensibus remove, ut altera ista morbidorum vaporum causa tollatur: neque enim prorsus immemor sum quanta cum Romanorum Civium utilitate Urbis Leoninæ, Ursi, ac Longariæ regiones incolentium cloacæ, vinariæque cellæ tuo jussu, PATER SANCTISSIME, fuerint perpurgatæ.

E cisternis ac puteis fæces exan- tlande.

XII. Nec dubium quidquam mihi est, quin eodem tempore putei omnes, ac cisternæ, e quibus publice aquantur, extergendi sint, cum iis quoque communis morbi causa possit attribui.

Resinosa ligna in stagnis ve- teribus concre- manda ad soli labem abstergen- dam.

XIII. Cæterum hisce remediis haud plane contentus Hippocratis consilium capeffendam existimarim, utpote non mediocri adjumento Civibus futurum; videlicet in veteribus stagnis, & qua insalubrius est cœlum, resinosa ligna, nempe Juniperum, Pinum, Malum Medicam, atque id genus arbores esse cremandas, ut non modo exitialia morbi primordia, quæ ut superius dictum est, nil aliud esse putaverim, quam tenuissima vermium semina, in cineres redacta ad terram affligantur, verum etiam cum alkalicis cineribus caput mortuum supersit, quod ad profundi illius soli perniciem, ac labem eluendam plurimum valet.

Lanione extra mœ- nia trans- ferenda, & in Ur- be cloa- ca vetus refodien- da.

XIV. Consilium autem transferendæ extra Urbem lanionæ, ut toto saltem anni venientis spatio coria pecudibus novo in loco detrahantur, mihi summopere probatur; ut quam celerrime fieri possit ejusmodi remedia felicem habeant exitum, atque insanabilis pestilentiae finis tandem, ac modus inveniatur. Tunc enim temporis vetus illa cloaca recludi, & ad sordes excipiendas accommodari posset. Cum autem sua cœlo salubritas fuerit restituta, si e re visum fuerit, necessariam tamen cautionem, ac diligentiam adhibendo in pristinum locum lanionæ tabernæ transferentur.

Cibaria optime no- re deligen- da.

XV. Præterea id summa ope curandum erit, ut carnes, ac cibaria minime sint insalubria: cum eam ob causam in hominum corporibus morbidi humores colligantur; unde illa facilius cœli vitio contaminentur. Idcirco Veterum in res, inquit Vitruvius, *Oppida, & stativa Ca- strâ condituri inspiciebant jecinora pecorum, quæ pascebantur in his locis, quæ si livida, & vitiosa deprehendebant, solum vertebant, alio com- migrantes.* Quod si tanta cura, atque industria Veteres cœli temperationem, noxia ne, an salubris esset animantibus, explorabant; quanto accuratius & carnes, & cætera alimenta sunt deligenda, quibus nempe potissimum ali corpora, aut pollui consueverunt?

XVI. Verum enimvero cum mecum sæpius

reputarem Hebræos non in humiliori tan- tum Romanæ Urbis regione commorantes, verum etiam perpetuis sordibus, ac putore obritos valetudine tamen haud quaquam Christianis concedere, hanc demum causam com- peri, cur in tanta odoris fœditate valeant, vi- geantque; eorum scilicet, quod religiosissi- me servant, institutum pecudes, quibus ve- scantur, studiosissime deligendi. Si enim ea- rum explorator, partem aliquam viscerum mor- bosam, aut tabe pollutam deprehenderit, e vestigio illas tamquam suæ genti minime usui futuras rejicit, atque aspernatur. Quæ sane natio cum Sanctissima humanæ redemptionis Mysteria, veluti depositum quoddam esset ser- vatura, quod reapse præstitit; perlatis a Mose legibus divinitus edocta fuit, quo pacto suam quoque valetudinem sustentaret, saluberri- mis nimirum pecudum carnibus eligendis: itaut Medicorum quisque peritissimus ex Deu- teronomii præceptis, quæ & Theologorum & Philosophorum eruditioni conducunt, con- servandi, sustentandique corporis rationem, utiliumque ciborum delectum possit addiscere. Magistratus igitur partes erunt integerrimum quempiam ex civibus, atque iis in rebus intelligentem deligere, cui curatio, ac ne- gotium istud incumbat.

XVII. Præterea si nobilis quisquam Me- dicus pristina mercede in integrum restitu- ta in Urbem alliciatur, non modo Civium salutem quam optime consultum foret mea plane sententia, cum tantæ peritiæ homi- nem habituri sint, qui & morbos propulsa- re, & eorum causas in posterum præcavere possit; verum etiam non mediocre illis ad- jumentum, ac levamen allatum iri confido: quod certæ salutis fiducia, quam in scien- tissimo quoque collocamus, præsentissimum sit subsidium ad ægritudines, molestiasque animi depellendas, quæ ad morbos augen- dos plurimum conferre solent. Quanquam autem eos, qui nunc temporis in illa Urbe versantur, Medicos ingenio, ac doctrina or- natissimos esse mihi perspectum sit, ipsis ta- men id consilium subicere operæ pretium du- co, quod parum salubri cœlo utentibus in ejusdem malis mirum in modum profuisse comperimus: danda scilicet est opera, ut Ci- ves universi, ne egentioribus quidem excep- tis per æstatem, atque autumnii magnam partem ad potum nivem adhibeant: neque enim gulæ irritamentum, aut voluptatis ille- cebra potus nivæ refrigeratus in eo rerum sta- tu videri debet, quamvis in eum Seneca Quæ- stion. Natural. lib. 4. cap. ultimo invehatur, sed potius valetudinis firmamentum, atque præsidium. Cujus hercle rei causam cum di- ligentissima inquisitione pervestigarim, tan- dem feliciter, ni mea me fallit opinio, mihi videor indagasse, quemadmodum fusc cap. ult. part. post. lib. 1. differui. Enimvero nivis qui- dem frigus potulenta, hæc vero esculenta, atque ipsum aera, quem inter edendum du- cimus, ad arctissimam illam conjunctionem, connexionemque cum eorum principiis, e qui- bus

Hebræi Rome, quamvis in angu- stiis, ac sor- dibus ver- sentur, car- nium salu- berrima- rum dele- ctu valetu- dinem suam tuen- tur.

Hujusmodi mose Deu- teronomii præceptis manavit.

Optimus Medicus plurimum egrotanti- bus con- fert.

Potus ni- væ refrige- ratus sub insalubri cœlo salu- berrimus est.

Qua ratio- ne id fiat exponitur.

bus sunt orta, five ad temperiem illam revocare videntur, quam per hyemem obtinebant: ita ut eam nix salubritatem afferre possit, qua frigidissimis tempestatibus sub insalubri cœlo fruuntur.

*Diætorum
usque
inacephalo-
eosis.*

XVIII. Denique ut sententiam meam in pauca conferam, eo in loco, PATER SANCTISSIME, rem sitam esse censeo, ut quod Hippocrates sapienter effatus est, extremis morbis extrema remedia suadenda sint, atque adhibenda, illa videlicet, quæ mox subjiciemus.

Ac primo quidem stagna, in quibus cannabis maceranda est, quam longissime fieri potest, ab Urbe removenda sunt.

Secundo: Januario, ac Februario mensibus, ea quæ jampridem illic extracta sunt abstergenda.

Tertio: Vicos omnes, ac semitas Urbis, & cloacas esse purgandas censeo.

Quarto: E publicis cisternis, ac puteis fordes funditus exhauriendas.

Quinto: Per Februarium, ac Martium menses in iis regionibus, qua grassatus est morbus, tum etiam in veteribus stagnorum fossis resinosa ligna comburenda.

Sexto: Lanionias tabernas extra mœnia transferendas, ea tamen lege, ut ad sordium eluviem suppetat aquæ copia.

Septimo: Cloacam intra lanienas in Urbe ipsa recludendam.

Octavo: Curandum, ut optimæ notæ carnes, salsamenta, panis, cæteraque cibaria importentur; at fungi, & fructus aut acerbi, aut putidi, aliaque ad victum pertinentia, si minus salubria sint, eliminentur.

Nono: Per hanc saltem æstatem, atque autumnii initium nivati potus usum, vel apud tenuioris fortunæ homines, adhibendum, retinendumque.

Decimo: Id Civibus solatii, gratiæque loco, tribuendum, ut clarioris nominis Medico utantur.

Hæc quidem, BEATISSIME PATER,

mihi dicenda succurrebant, quæ omnia tuo peracri judicio, ac singulari mentis perspicaciæ dijudicanda relinquo, ut quamprimum afflicti, perditique Cives gravissima ista, atque acerbissima calamitate leventur, modo tua secundum divinam eximia benignitas, atque Clementia, nostra consilia fortunarit.

E Vaticanis tuis Ædibus pridie Idus Decembris, Anno MDCCV.

Hujus Consilii successus.

CAP. VI.

Cum autem SANCTISSIMUS PATER commentariolum hoc evolvere non esset dedignatus, Eminentissimis Cardinalibus Sacræ Consultæ perlegendum, examinandumque mandavit: quod postea-quam illi omni adhibita diligentia, perpendissent, Urbis veteris Præsidi per litteras imperarunt, ut omnia hæc, quo docuimus ordine, ac ratione perficeret.

II. Tandem igitur felices Nuntii allati sunt restitutam Urbevetano cœlo salubritatem, ac pristinam incolis valetudinem; itaut anno statim consequenti, ac deinceps nulla omnino perniciosarum ejusmodi febrium recurreret, postquam scilicet ea omnia, quæ tradidimus, remedia, in usum vocata, ac præcipue stagna longius ab Urbe remota fuissent. Imperare tamen mihi non possum, quin iterum, atque iterum Cives illos admoneam, ne lucri rursus obtemperantes cupiditati, in eandem perniciem incurrant: quod certo certius futurum suspicor, si prope Urbem suam, ut ante-hac, stagna excavarint.

III. Id vero minime hoc loco videtur prætereundum, communi scilicet Civitatis, ac Illustrissimi Præsidis Urbevetani Consilio tantum, tamque præclarum beneficium, posito in Romana ejusdem Urbis porta Monumento, consignatum esse, ut posterorum memoriæ commendaretur.

T E R T I A

E P I D E M I A

Castrensiū Febrīum Balneoregii grassantium propter nuper in-
ductas lacunas aquarum dulcium, ac mineralium per æstatem
anni MDCCVII.

CAPUT PRIMUM.

De Urbis Balneoregii etymo, ac situ.

*Urbis si-
tus, ac
nomencla-
tura.*



Alneoregium Urbs est in Etruria Pontificiæ Ditionis inter Urbem Veterem, Montemque Physconem, Episcopali Sede nobilis, vulgari nomine *Bagnarea*, quali Balneum Regis appellata, propterea quod

sulphureis aquis ibidem loci adhuc superstiti-
bus ad recuperandam valetudinem usus fuerit,
nec mediocri levamen ceperit Desiderius po-
stremus Langobardorum Rex, cujus jussu Bal-
neoregium primum vocari cœpit, si qua fides
habenda est Edicto, quod ejus nomine mar-
mori incisum extat, servaturque (a) Viter-
bii, cujus exemplar ad me misit Vir Illustri-
ssimus ejusdem Civitatis Prætor.

*Edictum
Desiderii
Regis
commen-
titium esse
demon-
stratur.*

II. Illud autem multis de causis confictum
ementitumque mihi videtur: primo quidem
quod Lacum magnum Tirenſibus (quæ Civi-
tas Vulſinienſem lacum olim accolebat, ut
colligitur ex Adone in Martyrolog. ix. Kal.
Augusti de S. Christina) Desiderius adjudicat,
addicitque Vetulonibus, quorum Urbs mul-
tis passuum millibus inde aberat, hodieque
in ruderibus servat nomen *Vetuliæ* haud procul
Populonii reliquiis, atque Plumbino. Dein-
de quisquis Dionysii Halicarnass. Antiqui-
rat. Romanar. librum 1. (ubi Antiochum Sy-
racusanum vetustissimum Scriptorem laudat)
ut præteream Aristotelem *Politicor. l. 7. c. 10.*
& Strabonem *lib. 6.* accurate perlegerit, non
ignorat profecto primam Itali Sedem non ad
Vulſinienſem lacum fuisse, sed in inferiori Ita-
liæ parte, quæ Scylletico, Lameticoque sinu
continetur, quæque prima Italiæ nomine nun-
cupata est. Præter hæc quam inepte nuga-
tur ille de tribus oppidis Longula, quam Tir-
reni ampliatis cognomine, quod pariter ef-
finxit, *Terbum* dici jubet, Vetulonia, ac Tir-
rena Volturna, quam *Etruriam* olim dictam
fuisse fabulatur; quum id regionis semper no-
men fuerit: quibus addendum nullam unquam
in Etruria fuisse Urbem Volturnæ nomencla-
tura: fuit autem Voltumnæ fanum, de quo
Liv. l. 4.

(a) In ambulacro publici Palatii.

III. Verum, ut ad institutum redeat ora-
tio, animadvertendum est Balneoregium Ur-
bem in duas divisam partes, sive oppida in
duobus tumulis, e regione posita, quæ ardua
quadam via utrinque acclivi junguntur, quæ
ex uno in alterum commeatur, Oppidum au-
tem, quod occidentem solem spectat, *Rho-
da*, quod ad Orientem vergit, Civitas no-
minatur; quæ multo minor est Rhoda, & in
abrupti saxi vertice sita: ubi prope miracu-
lum videre est Templum illud Cœnobium-
que, in quod paternæ D. Bonaventuræ ædes
conversæ sunt, e præcipiti rupis margine, et-
iam si maximis concussu terremotibus, nun-
quam hætenus cecidisse.

*Urbis
visio,
situs.*

IV. Rhoda vero in ampliore, sed molliori
jugo sita ædificiorum numero, atque elegan-
tia multis partibus superior est, & in plani-
tiem longius excurrit, vix tamen patet Sub-
solanis ventis ob circumstantes tumulos, &
gravibus humidæ telluris adspirationibus obje-
cta est; quoniam ejusdem mœnibus subest ad
meridiem latissima vallis, quæ ad perennem
usque rivum pertinet, a cujus ripis alii col-
les assurgunt, sæcundis arboribus, vineisque
confiti. At istæ loci facies nunc admodum
immutata est repentino, atque admirando pla-
ne casu, quem capite tertio narrabimus.

V. Nunc autem præcipue videamus, quo-
modo rumor subortæ Balneoregiiensis Epide-
miæ Romam pervenerit; ut postea detega-
mus rationes, quibus aquæ ex jugibus omnino
palustres ibidem factæ fuerint.

CAPUT II.

*Balneoregiiensis Epidemia literis Illustrissimi illius
Civitatis Episcopi ad Auctorem datis primum
Romæ innotuit: Consilia utcumque frugifera ad
illius, populique præſervationem accommodan-
tur.*

N Ondum Romæ innotuerat, causam Bal-
neoregiiensis Epidemiæ fuisse aquam ex
jugi, ac perenni palustrem redditam, innu-
merisque infectis inquinatam, ac putrescentem;
cum primum ad nos scripsit epistolam plenam
doloris Illustrissimus illius Urbis Episcopus,
quem aliquot ante annos acuta febre in Ur-
be graviter laborantem, feliciter curaveramus.
Itaque postulavit a nobis, ut viam, qua
se,

*Romæ in-
notescit
Epidemia
per literas
Balneore-
giiensis
Episcopi.*

se, & populum a communi morbo tueri posset, indicaremus. Et quoniam in responso, eidem a nobis reddito, non tantum ignoratam tunc penitus causam, medicis duntaxat conjecturis, quasi divinavimus, sed, quod plurimi interfuit, ea monita præbuimus, quibus, & ipse Antistes, & plerique Cives, ac præcipue Doctor Flascus, illuc postea una cum tribus Chirurgis per Summam Pontific. benignitatem missus, a grassante pestilenti febre se incolumes servarunt: idcirco pretium operæ existimavimus utramque Epistolam huc transferre, quo clarius appareat, homines bonæ mentis, ac temperatos communia mala vitare posse, cum velint.

ILLUSTRISSIMO CLARISSIMOQUE VIRO

DOMINO JOANNI MARIÆ

LANCISIO,

Intimo Cubiculario, & Archiatro Pontificio

ONUPHRIUSELISEUSEPISCOPUS
BALNEOREGIENSIS

S. P.

*Episcopi
Balneore-
iensis
Epistola
ad Aucto-
rem.*

QUæ tua est humanitas, & virtus mihi olim Romæ graviter ægotanti fausto ad salutem reditu, optime perspecta, VIR ILLUSTRISIME, allicit, ac pæne me cogit, ut propriæ nunc etiam ac publicæ tuendæ gratia valetudinis, tuis iterum consiliis indigens, ad te fidentius confugiam. Etenim febres indolis omnino pravæ Balneoregii in præsentia grassantur, quæ nec ipsis Medicinam facientibus pepercerunt, quippe tam Doctor Berardus hujus Urbis Medicus ordinarius, quam Doctor Ciocerus, deinde arcessitus communi hoc morbo graviter detinentur: quinimmo Doctor Poggius, qui postremo intervenit, pavidus jam veretur, ne brevi eundem in morbum incurrat.

*Februm
aura &
cerbitas.*

II. Hæ autem febres, quas vermes, & comitari, & producere vulgus opinatur, adeo debacchantur, ut si forte unum aliqua in domo invaserint, paulatim simul ac periculose omnes corripiant; quo factum est, ut per hæc tempora octo vel decem singulis diebus in Urbe, cæteroqui minime populosa, decedant.

III. Accedit vero ad hujus mali gravitatem quod Pharmacopolæ iis destituuntur pharmacis, quæ ad hanc rem existimantur necessaria. Desideratur quoque Chirurgus: nullus fere est qui ægris pauperibus opportunam opem ferre noscat. Verbo dicam, in summa omnium miseria versamur.

IV. Quid interim publica in calamitate mihi Divina providentia adhuc sospiti, aliisque istius Urbis Civibus, quibus in Domino præsumus, agendum sit, Tu quam primum, & velim suggeras, & facturum confido. Vale. Balneoregii VI. Id. Augusti MDCCVII.

Lancisii Oper. Tom. I.

(a) num. 19.

ILLUSTRISSIMO AC REVERENDISSIMO

P R Æ S U L I

ONUPHRIO ELISEO

BALNEOREGII EPISCOPO,

JOANNES MARIA LANCISIUS

S. P. D.

MAgno, justoque dolore acceptis literis tuis confectus sum, ILLUSTRISIME PRÆSUL, ex illis enim cognovi, malignas febres non sine ingenti animi tui ægritudine istic vagari: verumtamen, ut simul intellexi, bona te huc usque valetudine perfrui, eo quidem majori gaudio sum perfusus, quo magis sperare possum consilia mea tibi opportune subventura. Non enim vigilantissimus Pastor, ubi summa servandi sui Gregis necessitas urget, absque ingenti discrimine, ac mœrore officiis suis deesse potest.

*Auctoris
responsio.*

II. Et quanquam, ut tibi pro tua in me fide, atque humanitate parem gratiam referre possim, totius facti seriem mihi innotuisse oportet (nam jejunam nimis ad nos historiam scribis) nihilominus tamen cavebo nunc quantum potero ab incomptis incertisque præsidii, ne pro salutari periculosum consilium ipse transmittam.

*Pleniorẽ
morborum
historiam
desiderat
Auctor.*

III. Hæc, meo judicio, vacant omni dubitatione, scilicet communem morbum commune habere causam. Communem vero causam vel in aere, vel in cibis, vel in aliis quibusvis corporibus, quæ ad nos extrinsecus undequaque perveniunt, & a quibus nos tueri vix possumus, reperiri.

Communi morbus e causa communi scilicet aere vel aqua, cibis aut potibus.

IV. Tametsi vero quænam ejusmodi causarum vigeat Balneoregii probe non noverim; suspicor tamen Hippocratis (a) oraculo (vel cujus cujus sint, quæ habentur in calce libri de natura hominis) cum unus idemque sit morbus, qui istic communiter urget, illius semina in aere potissimum contineri, ac deinde in præparata vestrorum Civium corpora tum proximo contactu, tum per ipsos cibos, & potus ab aere inquinatos, facillime propagari. Præterea longus rerum usus docuit, me aeris labem, quæ haud tota quidem in provincia sit, sed peculiari in oppido, vel Urbe, atque ineunte æstate se prodatur, plerunque initium capere ab aquis, ex Magistratum, oppidanorumque indiligentia ad stagnandum, & putrescendum alicubi in vicinia damnatis; unde miasma heterogeneum, crassum, ac male olens circumfuso aeri minimo negotio permiscetur, quod eadem facilitate puteales aquas, fructus, olera, carnes, & quid quid aliud est alimentorum, ita afficit, ut vitæ auxilia in malorum, mortisque causas brevi convertat.

Aeris labem suspicatur Auctor, eum, que stagnantium aquarum vitio infectum.

V. Sed jam cognosco æquitatem tacitæ expostulationis tuæ. Etenim non tam causas,

Aqua aerem, aer cibos, & potus contaminat.

S 3

quam

quam remedia, quibus contagionem istam præcaveas, vehementer quærere videris. Morem itaque gero, sed in primis magnopere gratulor, illud a me tibi probari non posse alexipharmacum, quod, quanquam tribus duntaxat adverbis constitutum, valentius tamen, ac salubrius est quocunque alio, sexcentis constante principiis. Hoc sane ex (a) Tyaneo desumptum ita habet CITO, LONGE, TARDE. Nimirum fuge cito, ac longe, redi tarde. Tu enim, cum pro egregiis tuis meritis isti Ecclesiæ laudabiliter præsis, in illorum cœtum felicissime cooptaris, qui a Deo constituti sunt, ut proprias animas ponant pro ovibus suis. Ita enim cum Divino Numini reverentiam præstare debeas, non dubito, quin pœnam illam reformides, quam idem Dominus (b) Prophetæ verbis comminatus est fugienti cultum Dei: *Qui longe est peste morietur.*

VI. Enim vero, quoniam homines continentes raro, incontinentes, & intemperantes e contrario facile, & frequenter aeris vitia contrahunt: idcirco nullum tibi securius erit ad prophylaxis remedium, quam prudens, ac religiosus, immo pene superstitiosus sex rerum non naturalium usus.

VII. Verum ne obscuris Artis Medicæ vocibus Te suspensum detineam, clara, simplici-que sequentium canonum serie, veluti per lacinismum Tibi satisfactum iri confido. Cum enim latrante nunc sirio, cogitari non possit de lacunarum, ac paludum, si quæ istic sunt, exhaustu (medela namque, propter majorem corruptorum corporum agitationem, & cum aere permixtionem ipsomet malo deterior esset) universam præservationem ex duobus potissimum principiis abunde deduces, quorum alterum est, ut vel nihil, vel quam minimum inquinati aeris, cibi, & potus in viscera admittas; alterum vero ut tuum, quoad fieri potest, corpus defendas a collectione morbidæ, ut ajunt, apparatus, in quem aëria inquinamenta, uti scintillæ ignem flammamque tantummodo accendunt, ubi idoneam materiam ad conflandum inveniunt; sævire maxime solent, ac debacchari.

VIII. Primum itaque cum Tu Illustrissime Vir cœlum fugere prohibearis, locum saltem in Urbe ista, quemadmodum consulit (c) Hippocrates, mutare, si opus fuerit, oportebit; scilicet ut Ædes tuæ a corruptis aquis, vel a quovis principio labis aereæ quam longissime absint; ac fenestras, si quæ sunt, claudas, per quas ventus a cœnoso sinu influere possit.

IX. Secundo, ad vitandas cruditates, & vasorum plenitudinem, quæ morbidam nostrorum corporum affectionem constituunt, protinus cibi aliquid circumcidendum, vitæque puro, & simplici utendum erit. Unde facilis alimentorum concoctio. Danda insuper opera, ut carnes eligantur animalium, quæ non in solo Balneoregiensi pastu, sed aliunde advecta, & recens mactata fuerint; cavendumque a fructibus tum multis, tum immaturis, ac præsertim a lauta cœna, quam

sola panatella cum ovo forbili debet absolvere.

X. Tertio: In potum adhibebis vinum optimum nive refrigeratum, ac pro ratione temperamentorum vel nulla, vel modica dilutum aqua, quæ salubris sit oportet, & aliunde, ac, si fieri potest, ex Nuceriæ fonte delata.

XI. Quarto: Cura, ut domi Te contineas tum ante solis ortum, prope occasum: utroque enim tempore aer crassior, ac gravior evadit, putidasque particulas in se firmiter nectit, easque in nostrum corpus pertinaciter intrudit, ac figit. Cave etiam, ne te nimium exerceas; nam, cum per motum rapidius in gyrum agatur sanguis, major proinde ambientis aeris copia intra vasa urgetur, & admittitur: quo plus igitur moveberis, eo plus etiam malignorum in aere natantium effluvi-
viorum copiam assumes.

XII. Quinto: Diluculo semper & prius quam recludantur fenestræ, sæpius utere frusto panis ex vino optimo, aut potu coffe, non raro fume pauxillum Diascordii Fracastorii, & Confectionis de Alkermes; aliquando etiam jus vitulinum, incoctis radicibus scorzonæræ, ac soncho; jejunum namque corpus est veluti sponsia ad ea facilius imbibenda, quæ in aere deleteria sunt semina.

XIII. Sexto: Resinora pariter ligna, pini videlicet abietis, citri, aurantiorum, cupressi, fraxini, ac juniperi, quo magis fieri potest, ardeant in camino, & universa domus nunc solo accenso sulphure, nunc herbis odoriferis, & præsertim baciis lauri, & juniperi, modico admixto aceto, suffumigetur.

XIV. Septimo: Spongiam perpetuo tecum feres, imbutam theriaca, quæ aceto rosaceo, & aqua, ut vocant, Reginæ Hungariæ, ac florum aurantiorum soluta sit, eamque spongiam sæpe naribus admove, cum per Urbem, ac per illam præcipue ejusdem oram divertentis, quæ suspectam mihi paludem respicit: imbuta quibus quidem locis cave, ne salivam deglutias, sed cura illam semper expuere; namque maximum id est contagionis prophylacticum remedium.

XV. Tandem moneo Te, ut plenissimis sis tranquillitatis, atque ut constanti in Deum fiducia, omnique penitus amota perturbatione animi, non solum sospes vivas, sed, boni Pastoris officium gerens, alios spe dejectos, ac pusillanimes erigas. Metus enim, ac tristitia, ubi de febris agitur epidemica, omni veneno peior est; cum inde præcordiorum nervi subtendantur, & liquida intercurrentia suis a motibus naturalibus interclusa facile labem contrahant, & fervent.

XVI. Hæc tibi Vir Illustrissime indico, proboque præservationis consilia, quæ summatim fere in universum commodissime Cicerone persecutus est in eo lib. qui de (d) Officiis inscribitur, atque in hanc sententiam, non Antipatro solum, cui asseritur, sed Hippocrate dignam effatus est: *Valetudo sustentatur notitia sui corporis, & observatione earum rerum, quæ aut prodesse solent, aut obesse, & continentia in victu.*

(a) Ex Philost. 4. in vita Tyanei. (b) Ezechiel. cap. 5. v. 12. (c) Loc. sup. cit. (d) num. 86.

Alexi-
pharma-
cum tribus
adverbis
constans,
Cito, Lon-
ge, Tarde.
Hoc est Ci-
to, ac
Longe fu-
ge, Tarde
redi.

Sex rerum
non natu-
ralium
usus mode-
ratus val-
de condu-
cit.

Media æ-
state de
siccandis
lacunis
non est co-
gitandum:
nam reme-
dium malo
deterius
esset.

Primum
canon de
domicilio
deligendo,
fugendo-
que aere
vitiato.

Secundo
Vitus co-
pia mi-
nuenda est:
curan-
dumque ut
salubris
sit.

Tertio
num ni-
refrigera-
tum cura
minima
aqua co-
pia, &
liunde
veste bi-
bendum
Quarta
Domo no-
exeuendu-
ante sol-
torum n-
que prop-
occafum
cavendu-
ab incita-
motu.

Quinta
cujusmodi
jenticulæ
sumen-
dum.

Sexto: Ma-
nitum a
suffitu.

Septimo
Spongia
naribus
admove-
da, quibus
odoribus
imbuta.

Cum pri-
mis equum
animum
habere o-
portet.

Quomodo
noceant
metus, &
tristitia in
epidemias.

Ciceronis
sive Anti-
patris sen-
tentia de
tuenda
valetudi-
ne.

victu, omnique cultu corporis tuendi causa, & prætermittendis voluptatibus, postremo arte eorum, quorum ad scientiam hæc pertinent.

XVII. Verum de iis plura fortasse, quam oportuit, sed pauciora, quam volui. Est enim quædam etiam in scribendo jucunditas, ubi simul impellunt observantia in Te, Illustrissime Præsul, & amor erga publicam salutem. Vale. Romæ Id. Aug. Anni MDCCVII.

XVIII. Rationes autem si quis cupit horum consiliorum adeat postremum capitulum par. posterioris lib. primi, in quo prophylacticam methodum fufius tractavimus.

CAPUT III.

Lapsus integri Collis prope Rhodam in Urbe Balneoregii; unde rivus interceptus, & complures lacunæ apertæ sunt.

ILLUSTRISSIMUS itaque Balneoregionensis Episcopus de stagnantibus aquis admonitus, quas ipse ego favientis epidemiæ causam, atque originem suspicatus fueram, totius eventus seriem Etruscis literis, quas Latinas damus, ad me perscripsit: Id autem fuit, inquit, tantæ calamitatis initium. Scilicet non exigua collis pars, quæ ultra rivum e regione Rhodam spectat, miserando hercle spectaculo Kalendaris Maii anno 1707. hora noctis septima cœpit loco cedere, & fluentum versus prolabi. Quum enim argillosa, irrigua, ac fluxiore terra constaret, præcipue fontibus scatens (unde vulgo dicitur *Fontaniche*) facili negotio corruit, quod propter assiduas ingentisque pluvias, toto vere delapsas plus solito subactus, ac mollitus, & pondere, moleque auctus esset, tum vel maxime quod ejus basis ad fluvii ripam, exuperanti sæpius aquarum copia, vehementer fuisset abrafa, atque suffossa. Neque fortassis e conspirantium causarum numero eximendum cuiquam videbitur quantulumcumque momentum impetus, quod per id temporis addi potuit a proximo novilunio, solisque defectu; quæ licet in sequentem diem inciderint, neminem tamen futurum arbitror ingenuum rerum æstimatorem, qui sublunaribus humidisque corporibus aliquantulum intestini motus ab iis neget accedere.

II. Telluris autem prorutæ latitudo non minor quam bis mille passuum fuit. Ea igitur per biduum sensim in inferiora defluxit multiplici lapsu, atque erratico. Etenim, quemadmodum rivi alveum penitus obstruxit, ita ob inæqualem hic atque illic occurrentium corporum vim atque renisum, inæqualia pariter plana, ac ridendos ferme casus invexit, si ab incolarum damnis abfuissent. Siquidem vineæ aliquot fartis tectisque ordinibus suis, salvæ etiam ædiculis, & tuguriis, integræ atque illæsæ inferioribus infederunt; itaut Casa quædam, in qua mulier parturiebat (quæ feliciter interea fœtum edidit) 24. pedes incolumis progredere. At pleræque vineæ validissimo impetu provectæ, partim sibi invicem illatæ, partim a mutuis contactibus divulsæ sunt; at-

que idcirco alibi in tumulos excreverunt, alibi in valles, magnosque hiatus depressæ, discissæque fuerunt. In quæ subinde infera loca eadem aquæ intercepto per rivum cursu, quinimo aliæ etiam sulphureæ ex ipsomet solo ab apertis hic illic recens venis erumpentes exundarunt; variisque in locis collectæ complura stagna, & lacunas quam citissime effecerunt, quas quidem numero decem diligenter delineatas vidimus in Topographia; quæ ad nos allata fuit. Harum autem maxima ad meridiem restagnabat, variisque admixtis vegetabilibus computrescebat e regione Patrum Capuccinorum; qui ex eo tempore ingentem culicum vim, aliorumque insectorum examina, quæ nunquam antea spectaverant, plagam illam invasisse mihi etiam, qui post tres annos illuc commigravi, affirmaverunt. Præterea putidis vaporibus infecto aere totus ille tractus pessime olere cœpit, atque incolarum color ex vivo, ac nitido in flavum & pallidum verti, quod semper fieri affolet, ubi putrescentibus aquis cœli temperies, & crasis immutatur.

III. Et quanquam Illustrissimus Antistes futura mala e stagnantibus laticibus prævidens paulo post majorem lacunam, quoad fieri potuit, apertis scrobibus exhaurire, nec non deductis illuc perennibus aquis ejus solum abstergere, tandemque accenso igne purgare studuisset: nihilominus epidemiam antevertere ipsi non licuit, cum multa alia stagna, quanquam minora, vitium tamen illi aeri jam illatum assidue foverent.

CAPUT IV.

Jussu SANCTISSIMI PATRIS mittuntur Balneoregium Medicus, Chirurghi, pharmaca, & multa pecunia, ut excitato Nosocomio, quam citissime periclitanti populo succurratur. Accidit Auctoris in id Consilium.

INterea temporis BEATISSIMUS PATER non solum Balneoregionensis Antistitis literis sed nuncio etiam permotus, quem de maligna ibidem grassante epidemia Amplissimi Patres Consultationibus rerum totius status Ecclesiastici præpositi ab Illustrissimo Præsule Foscari Viterbiensi Prætoræ acceperant, hanc mihi curam injunxit, ut sine ulla cunctatione eidem Episcopo rescriberem, Cives illos, ac præsertim egentiores non tantum opportunis remediis, verum Pontificiis quoque largitionibus, quam primum sublevatum iri; Quod mehercule ut sedulo perficeretur, quanta maxime potui diligentia peritissimum Medicum Josephum Mariam Flaschium, ac tres Juvenes robustos, atque in re Chirurgica diu versatos e Nosocomio S. Spiritus in Saxia delegi, illuc quam citissime allegandos, meumque pariter consilium tum prophylacticum, tum therapeuticum exaravi.

II. Itaque constituta iisdem magna, æqua scilicet labori, ac vitæ discrimini, quod ab æstu aerisque labe subire poterant, mercede, dis-

Stagna & lacunæ quo pacto extiterint.

Aeris faetor, & incolarum color deterior factus.

Episcopi cura, ac studium excitandæ majoris lacunæ.

SS. Patris diligentia, qua ingruenti malo obviam iit.

Medici, & Chirurgorum Roma discessus.

ut

ut cum variis etiam præfidiis Balneoregienfibus irent subventuri. Præterea idem Clementiffimus Pontifex mandavit, ut quanta opus effet, auri summa a Quæstore illius Provinciæ eidem Antiftiti ad publicum ibidem Valetudinarium instruendum, adornandumque illico subministraretur.

III. Ut autem confilia mea ad reftingendas epidemicas, quæ illo in populo glifcebant, febres, diligentius exararem; e re putavi totius facti feriem ex literis partim Epifcopi, partim etiam ipsius Prætoris perstringere, cujus summa fequens eft.

HISTORIA FEBRIUM BALNEOREGII GRASSANTIUM.

Rhodia primum altera Balneoregii pars epidemicam sensit.

IV. Tractus ille Balneoregienfis Urbis, hoc eft pars Rhodiæ, quæ lacunas nuper colledtas respicit, prima sensit morborum vim; unde Cœnobium Capuccinorum (quorum Præfes, quem Guardianum appellant, tandem castrenfi feбри correptus diem suum obiit) cum propius stagna proſpectet, luem aeris statim ab initio excepit. Deinceps vero eadem cœli labes senſim per reliquam illam regionem vicatim ſerpsit, ſervato tamen more, ut paſſim fieri ſolet, ſcilicet, ut eo gravius incolæ plecterentur, quo magis iidem ſtagnantibus aquis eſſent vicini.

Civitas pars altera Balneoregii e lacunis diſſita, incolumis fuit.

V. Atque idcirco altera illius Urbis pars, quæ orientem respicit, diciturque Civitas; quoniam longe ab ipsis lacunis diſtat, eloquoque in colle ſita eſt, epidemica affectione non laboravit.

Natura & ſymptomata ejuſmodi febrium.

VI. Febres vero, quæ populum illum vexarunt, in ſingulis ægris fuerunt pene ſimiles, ſcilicet invadebant quotidie plerunque cum levi frigore, ac rigore, mitelque perdurabant uſque ad quintum vel ſeptimum diem, ac brevibus matutinis intervallis deſinere videbantur. Statim ab initio appetitus dejectus, pulſus parvi, & debiles, calor mitis, non ſæpe urens; vires utique ſemper languidæ, faciei color ſubflavus, & cadavericus; ſitis cum lingua aſpera, & ſubnigra; urinæ ut plurimum craſſa, & confuſa, cum vero clareſcere incipiebant, prodromi erant increſcentium cerebri morborum. Augebatur ſubinde malum circa ſeptimum, itaut excretis frequenter per ſuperiora, atque inferiora vermibus qua vivis, qua mortuis, Ægri primum anxietatibus, ac lipothymiis, mox apparentibus per cutim papulis modo ſubrubris, modo liveſcentibus, & accedente capitis dolore, ſubdelirio, & comate, inductiſque levibus tendinum convulſionibus, quas jeſtigationes appellant, nono plerunque, undecimo, vel decimo quarto die mortem obibant.

Quæ criſis barum fevrium fuerit.

VII. Qui vero inter paucos evadebant, iidem levabantur ſudoribus, & papulis copioſe erumpentibus, larga etiam narium hæmorrhagia; Atque iis, qui diu cum morbo conflictati fuerant (videlicet prope vigefimum diem) opem tulerunt abſceſſus ad aures, non

tamen ſuppurantes: quod ſi fieret, omnes interibant; dummodo tamen dyſentericus fluxus ſuperveniffet.

VIII. Cæterum illud miſeriores reddidit Balneoregienſes Ægros, quod cum multi decumberent, & contagione alios afficerent, vix ullus amplius ſupererat, qui miſeris Ægrotantibus ſuccurreret. Quare tanto, & Deo gratiora, & Civibus acceptiora futura tunc ſperabantur præſidia, quæ a Sanctiſſimo Patre erant illuc transmittenda.

CONSILIUM AUCTORIS.

IX. **E**X literis ad hanc diem ab Illuſtriſſimis Viris Balneoregienſi Epifcopo, & Viterbienſi Prætoré acceptis, ac potiffimum ex ſignis, ac ſymptomatibus popularis affectionis peculiari in ſcheda narratis, non obſcure intelligemus febres illas, cum in omnes pene Cives eodem modo, ac ſine ullo fere diſcrimine, magnaque cum ſtrage, atque etiam per contagium graſſentur, malignas omnino eſſe, epidemicas, ac peſtilentes ab una eademque communi omnibus cauſa proſectas, nimirum ex cœli vitio a corruptis laticibus orto; cum qui prope inductas lacunas degunt, publico malo corripiantur; qui e contrario procul habitant, immunes omnino hucusque perſiſtant.

X. Hæc autem aeris labes frequentius, quam vulgus opinatur, a ſtagnantibus in vicinia aquis proficiſci ſolet. Nam cum eadem innumeris vegetabilium, inſectorumque corporibus contemperate æſtuent, & putreſcant; fieri non poteſt, quin & nidulantium ibidem vermium in muſculas, culices, alioſque papiliones abeuntium fœturam augeant, & perennem vim ſulphureo-acrium particularum, vitiando aeri parem, præbeant, faciantque proinde, ut vermiculorum examina, ſimulque cæteræ peſtiferæ moleculæ in ipſa accolarum corpora incumbant, in quæ illa ſenſim tum ſpiritu ducta, tum cifternarum, putealibusque lymphis, ac fructibus etiam admixta minimo negotio illabantur. Civium autem corpora, prout ante magis vel minus fuerint affecta, celerius aut tardius, magis aut minus in communes morbos incur-

XI. Utraque vero paluſtria hæc corpuscula, ſcilicet organica, & inorganica, quibus aer iſtic contaminatur, omnium primo habitantium cutim fœdant, quemadmodum vapor accenſi ſulphuris maculare ſolet vultum foſſilia tractantium: ſimul etiam in ſtomacho, atque inteſtinis, in præcordiis, & cerebro ſedem figunt, atque iis omnibus locis pro diſverſis partium uſibus diſverſam labem inurunt. Unde mox infirmatis, inquinatiſque cum ſaliva cæteris chyli fermentis, bile præſertim, reliquiſque particularibus corporis liquidis, una cum ſucco nerveo cuncta proficiſcuntur mala, & ſymptomata, quæ iſtic in Ægris animadvertuntur, nimirum ſitis, ac linguæ ſiccitas, appetitus viresque dejectæ, vermium copia,

*Miſe-
agrotan-
tes omni-
bus auxi-
liis deſti-
tuti.*

*Febrium
ortus a
corruptis
aquis.*

*Quo pacto
ex putref-
centibus
aquis vi-
tietur aer*

*Quo modo
corpus in-
colarum
aeris
miasmato
interius,
& exte-
rius affi-
ciatur.*

copia, febres lentæ primum cum frigore, ac rigore; mox vero, labefactato quoque sanguine, convulsisque præcordiis, anxia, & syncopica; subinde ut transductis ad cerebrum multis prævæ indolis recrementis, dolores capitis, deliria, sopores, & convulsiones, ita ad corporis ambitum subsistentibus acro-malignis ichoribus exanthemata, atque apud aures parotides nascuntur. Tandemque mors appropinquat, cum coacta liquida mobilitatem, & fibræ cordis, cerebrique enervatæ premendi, pellendique vim prorsus amittunt.

In quibus
nam fiat
vis salu-
aris.

XII. Sanantur contra, qui majori solidarum partium robore donati, ac minori pravorum humorum copia, & malitia referti noxios humores per crifim, vel per abscessus discludunt, atque dispellunt. Quod sane accidit, quoties consociatis viribus tum liquidarum partium ad depurativam fermentationem tendentium, tum solidarum ad valide propellendum a centro ad peripheriam, atque ad cæteros excretorios ductus quidquid extranei, quidquid etiam pestiferi ingestum fuerat,

Quenam
reslari
offent in
resenti
pidemia
state vi-
ente.

XIII. In hoc igitur miserrimo rerum statu, quum per æstum, quo nunc urimur, derivandarum putrescentium aquarum sine magno incolarum incommodo spes nulla affulgeat (quod tamen hiberno tempore nullo negotio, magnoque emolumento perfici poterit) hæc tria potissimum spectanda supersunt. Primum quidem, ut aquarum, & cœli vitium, quoad ejus fieri potest, emendetur; Secundum, ut Civium corpora tueamur; Tertium vero, ut hujuscemodi malo correptos, pro virili parte congruis pharmacis eripiamus.

Vitium æ-
is emen-
dandum,
& quo pa-
lo.

XIV. Quod ad primum, & secundum attinet, repetantur ea, quæ in epistola ad Illustrissimum Episcopum data in censu prophylacticorum posuimus. Nimirum noctu, atque oriente sole resinosa ligna, juniperi videlicet, pini, cupressi, ac mali Medicæ; qua parte præfertim Urbs lacunas spectat, affatim comburenda sunt. Hoc enim consilio magnus Hippocrates quamdam Græciæ Civitatem a pestilentia liberavit. Aquæ vero pro potu, & coquendis cibariis aliunde, atque ex salubri cœlo supportandæ sunt. Quod si lacunarum circuitus modum non excedat, rudibus, & viva calce possent oppleri, ac super aggesta humo eadem ligna succendi.

Hippocra-
s consi-
um, quo
Civitatem
Græciæ a
este libe-
avit.

XV. Deinde quod ad tuenda incolarum corpora a vitii aeris pernicie, cum certum exploratumque sit hisce febribus tentari non solere homines parcos, & continentis, ple- rumque autem in eos incidere, qui parum moderato utuntur victu, ac minus laudabili: propterea ad concionem vocandi sunt Cives, atque admonendi, ut ad Christianæ pietatis normam sobrie, ac frugaliter vivant, atque hæc studiosissime servant.

Tuenda
anorum
incolarum
corpora, &
qua ratio-
ne.

XVI. Primo autem impetrata a Summo Pontifice venia, quæ fere nunquam in ejusmodi rerum casibus abnegatur; per æstatem, ac proximum autumnum carniū jure vescantur vetitis etiam diebus, quibus pro Ecclesiasticæ disciplinæ Instituto est abstinendum.

Iure &
arnibus
tiam die-
us vetitis
vescen-
tum, cum
S. Ponti-
cis venia.

Id enim in causa esset, quo minus probo vi-ctu uterentur.

XVII. Secundo cædendas in lanienis pecudes e longinquis pascuis curent adduci; & reliqua, quæ jam superius capite secundo deduximus.

XVIII. Denique quod ad curandos Ægrotos pertinet, hæc mihi præ cæteris monita saluberrima videntur, quæ non ambiguis indicationibus innituntur: scilicet, primo vires Ægrotis nullo modo adimendi, sed conservandi, ac reficiendi. Secundo expurgandi abstergendique primas chyli vias a palustribus inquinamentis. Tertio ad morbidorum humorum, qui sanguinem jam polluerunt, exitum emissaria aperiendi. Quarto febrile fermentum specificis conterendi, ac debellandi. Quinto reliquias lethiferi succi, qui universum corpus pervasit, cicurandi, expellendique.

Quibus
regulis æ-
grotorum
curatio in-
niti de-
beat.

XIX. Hæc autem omnia in usum venire, commodumque pauperibus præstare vix poterunt; nisi Valetudinarium istuc quam citissime instruat, atque adornetur: Nam non alia ratione omnes ac singuli Ægrotantes summa, ut opus est, diligentia ab uno Medico possunt invisi, iisque a duobus duntaxat, vel tribus pietate viris assidua servitus, & congrua medicamina salubresque cibi adhiberi valent. Huc accedit, quod si Nosocomium in aliquo Monachorum Cœnobio sub clementiori, ac longe a stagnantibus aquis loco instituat, multo melius Ægrotis consuleretur: tuto enim, ac facilius illuc transferri possent Ægri, prout Romæ tametsi ab longe positis regionibus in Valetudinaria convehi solent.

Primum
omnium
instruen-
dum est
Valetudi-
narium,
& quibus
de causis

XX. Itaque primum ne vires detrahantur Infirmis, caute admodum ad sanguinis missionem procedendum; eamque nonnisi corporibus probe nutritis, vermiumque labe minus affectis adhiberi velim. Neque ob id, quod natura interdum hæmorrhagias utiliter istuc tentaverit, sine perspicuis indicationibus, ac procul a contraindicationibus eam cæco casu imitari oportere arbitramur.

Sanguinis
missio cau-
te admo-
dum adhi-
benda.

XXI. Secundo: Cacochema corpora, & parum continentia, atque ad vomitum proclivia, vomitu ipso statim ab initio purganda esse censerem, ut exitiale virus, & vermium seminarium tollatur e stomacho, antequam sanguini misceantur. Tartarum itaque Emeticum, aut, si hoc deerit, vinum Emeticum robustioribus propinandum est.

Corpora
ad vomitum
proclivia vo-
mitione
purganda.

XXII. Tertio: Iis vero, qui nullam ad vomitum propensionem habent, ante tertiam diem mite catharticum præberi velim, veluti cassiam cum Tamarind. Elect. Alexandrini unciam, aut Trypheræ Persicæ, aliorumque hujus generis semiunciam, addita Chinæ chinæ pulveris drachma, & salis tartari fixi, & oculor. cancror. ana gra. x.

Cæteris
mite ca-
tharticum
præben-
dum est.

XXIII. Quarto: Post lenem ejusmodi purgationem nihil præstantius, aut opportunius erit, quam admoveve vesicantia cruribus, & brachiis, nec non quoties caput impetitur, pedibus quoque sinapismos.

Vesicantia
deinde, &
sinapismi.

XXIV. Quinto: Chinam chinam cum ol. Mat-

China chi-
ne, &

oleum
Matthio-
li, & al-
tera pur-
gatio.

Matthiol. quam bis singulis diebus, si res tu-
lerit, dare oportet: Imo post diem decimam
quartam observandum Medico est, an locus
sit alteri leni quoque cathartico cum China
china pariter propinando. Nulla enim alia tu-
tior est via hujus edomandi, ejiciendique e
corpore veneni: quandoquidem ea ratione
non pauci Romæ exitium in Leonina Civita-
te ex febribus a corruptis aquis imminens ef-
fugerunt.

Frictiones,
& iun-
ctioes.

XXV. Sexto: Præterea sæpissime perfrican-
da sunt crura, & perungenda Hungaricæ Re-
ginæ aqua & oleo Matthioli cum nitro, & cly-
steres etiam injiciendi ex jure cum aliquot gut-
tulis ol. Matthiol. & Sacch. rub.

Boli ex
Diascordio
Fracastor-
ii, &c.

XXVI. Septimo: Bolos quoque ex Dias-
cordio Fracastorii, & conf. de Alchem. semi-
drachmam pondo dare operæ pretium fuerit;
amara enim, & cardiaca plurimum valere in
ejusmodi febribus comperimus.

Quale de-
coctum æ-
grotis pro-
pinandum.

XXVII. Octavo: Bibant largiter Ægroti
modo decoctum ex C. C. usto, radicibus Gra-
minis, Scorzonæræ, atque Soncho paratum;
modo aquam Sonchi, & Cardui sancti solutis
sem. melon. & admixtis pulveribus C. C. Mar-
gar. Smaragdor. & rad. contrayervæ. Quod si
magnus vermium numerus animadvertatur,
aliquantulum hydragryi aquis saltem stillatitiis
admisceatur, agiteturque. Sed vas fictile sit,
vel vitreum, non cupreum.

Preces ad
Deum ad
malire-
missionem
impetran-
dam.

XXVIII. Nono: Postremo, quod primo lo-
co ponendum erat, tam acerbæ calamitatis re-
missio a Deo precibus est exposcenda; cum
humana consilia, quæ vel artis usus, vel re-
rum peritia subicere potest, quæque ipse ego
Paternis Summi Pontificis jussis obtemperatu-
rus exposui, nisi Omnipotentis Dei benigni-
tas fortunarit, bonum exitum non sint habi-
tura.

C A P. V.

*Erectum Balneoregii Nosocomium; Res Medica
diligenter procurata; ac supplicationes, aliæque
ad Deum preces per Episcopum institutæ.*

Quo pacto
Nosoco-
mum fue-
rit ador-
natum.

Medicus igitur Flascus tribus sibi Chi-
rurgis adjunctis statim profectus Bal-
neoregium cum ejus Urbis Episcopo primum
omnium deliberavit de situ domus eligendæ,
ad quam, velut in Valetudinarium, Ægroti
præsertim pauperes contrahendi erant. Quum
autem omnia studiose perpendifsent, vetus
tandem seminarium, quod longe a lacunis,
& in salubri cælo aberat, in quod mares con-
venirent, delegerunt, ac vicinam domum fœ-
minis assignarunt. Confestim hæc domicilia
xiiii. Kal. Septemb. omni supellectilium ge-
nere excipiendis, curandisque Ægris necessario
instructa sunt, quibus comparandis coemen-
disque Benignissimus Pontifex larga manu pe-
cuniam suppeditaverat. Neque Balneoregien-
sis Episcopi pietas silentio est prætereunda;
quippe qui partem aliquam eorum pro virili
præbuerit, locumque illum a Clementissimo
Pontificis nomine CLEMENTIÆ DO-

Nosoco-
mum Cle-
mentis
Domus
appella-
tum, qua-

MUM in posterum voluerit appellatum.

II. Itaque collecti seorsum mares, ac fœ-
minæ populari morbo laborantes magna cura
habiti sunt. Illis enim Chirurgus unus, & pauci-
simos morbus absumpserit, & qui forte interie-
runt, omnes Ecclesiasticis subsidiis, ac Sacra-
mentis, quæ suis ipse manibus Balneoregien-
sis Episcopus ministrabat, adjuti, præsentem
hanc vitam cum meliore commutarint.

III. Roma interim assidue, quæ usui erant,
medicamina, etiam pretiosiora afferebantur
nunquam satis laudanda Pontificis nostri li-
beralitate, ac munificentia. Quin etiam op-
tima cibaria affatim suppetebant, cum dili-
gentissime provisum esset, ut præstantissimæ
carnes, & salubres aquæ aliunde adveheren-
tur. Impetrata præterea a Sanctissimo Patre
venia, per quam etiam qui adhuc incolumes
Balneoregii plagam insalubrem habitabant,
uti possent jure carniū per eos quoque dies,
in quibus propter Ecclesiasticas sanctiones ve-
titum est.

IV. Cum primum autem Nosocomium aper-
tum fuit, Balneoregii Antistes sacrorum stu-
diosissimus in tanta divini auxilii necessitate
boni Pastoris partes nullas reliquas fecit. Il-
lico enim indixit Supplicationes; habuit ad
Populum Homiliam; assiduasque preces fudit,
ut & Deum votis suis ad prosperos successus
flecteret, & Gregem a noxiis criminum pas-
cuis advocaret, illumque ad continentem, ca-
stumque vivendi morem redigendo, morbos,
atque incommoda ex immoderato, atque in-
temperanti voluptatum usu oriri consueta præ-
verteret. Supersedeo autem hic sigillatim ista
omnia recensere, cum Medicam ex instituto,
Sacram vero historiam obiter tantum mihi
scribendam proposuerim.

V. Et quoniam momentum non leve tum
historicæ veritati, tum grato animo Illustrissi-
mi Balneoregii Episcopi detraxisse videri
possem, si aliquot Epistolas tam ab eo, ac-
ceptas, quam ad illum datas præterirem; id-
circo easdem sedulo hic exscribendas cura-
vi.

ARGUMENTUM

Episcopus gratias agit Auctori pro officiis in Balneoregiensem populum collatis.

ILLUSTRISSIMO CLARISSIMOQUE VIRO

DOMINO JO. MARIAE

LANCISIO,

SANCTISSIMI DOMINI NOSTRI

CLEMENTIS XI.

Intimo Cubiculario, & Archiatro Pontificio

ONUPHRIUS ELISEUS EPISCOPUS BALNEOREGIENSIS

S. D.

Obftricta officiis tuis Balneoregiensis Populi voluntas jure postulat, ut TIBI, VIR ILLUSTRISIME, singulares a me agantur gratiae ob id praecipue, quod mandatis SANCTISSIMI DOMINI NOSTRI diligenter obtemperans, optima huc pharmaca ad aegritudines, quae in pauperes hosce dire adhuc saeviunt, fugandas, tanta pietate, animique alacritate mittenda selegeris. Nec minores sunt mihi repetendae graties, cum pari sedulitate, atque in hunc Gregem meum epidemico morbo fatiscentem amore, D. Josephum Mariam Flaschi Medicum Physicum, ac tres Chirurgos non minus Arte Medica, quam sedulo studio erga Aegrotos commendabiles accurrere jusseris. Dum autem erga Te, Vir Illustrissime, meo fungor munere, hac mihi occasione oblata, quam inserimus Epistolam, ut SANCTISSIMO DOMINO NOSTRO humillime tuis manibus tradas, enixis precibus rogo. Hoc mihi sicut erit gratissimum, ita arctissimo obligationis vinculo me in perpetuum habebis obstrictum. Vale.

Balneoregii Idibus Septembris 1707.

ARGUMENTUM

Rescribit Auctor non sibi, sed Sanctissimo Patri gratias deberi pro summis acceptis a Balneoregiensi Populo Beneficiis.

ILLUSTRISSIMO AC REVERENDISSIMO

PRAESULI

ONUPHRIO ELISEO

Balneoregii Episcopo Meritissimo

JOANNES MARIA LANCISIUS
FELICITATEM.

Non obscure intellexi ex literis tuis, VIR AMPLISSIME, officiis meis apud SANCTISSIMUM PATREM te mirifice captum, atque devinctum. At tuae quidem summae in me benevolentiae, atque amoris tribuendum censeo, quod gratus eorum meminisse volueris, quae vel mea plane non sunt, vel certe a me praetermitti sine culpa non potuissent. Nam Beatissimus Pontifex CLEMENS XI. tanta animi magnitudine, mentis perspicacia, atque solertia, memoriae firmitate, providendi, cogitandi, perficiendique celeritate valet, ac viget, ut omnia omnium consilia, ac vota praeveniat; vereque dici possit miseris hisce, ac luctuosis temporibus eum tot tantaque simul aggredi ac maturissime absolvere, quorum singula vix multi tardissime conarentur, ut nulli unquam, nisi nobis, qui semper adsumus, credibile videatur. Mihi idcirco observantiae tantummodo, & obedientiae gloria relicta est. Tuam Latinis verbis exaratam Epistolam SANCTISSIMO PATRI demississime obtuli. Si reliquum erit, quod per mearum virium tenuitatem praestari unquam possit, aperte jusseris; quidquid enim expetiveris non attento solum animo faciam, sed libentissimo. Interim in maximarum turba occupationum, TE bene valere rursus gratulor; sospes namque, & vicens non Episcopali tantum munere accurate fungeris, sed Nosocomio quoque, jussu Summi Pontificis istuc recens instructo, diligenter praeses, Physico insuper, & Chirurgis ad vestram epidemiam depellendam Roma missis, hospitalitatis officia cumulatissime praebes. Tuam igitur etiam in posterum valetudinem cura, ne tui Gregis, qua animi, qua corporis valetudini desis.

Romae xv. Kal. Octobris MDCCVII.

EPISTOLA

Balneoregiensis Episcopi ad Sanctissimum Patrem

CLEMENTEM XI.

Pro acceptis per universam illam Civitatem Beneficiis.

SANCTISSIME, AC BEATISSIME PATER.

PRædicator Omnipotentis Domini Paulus Apostolus me, & hunc Populum tuum, BEATISSIME PATER, suis monet exhortationibus, ut pro eleemosynis transmissis, ceterisque beneficiis, quæ populo meo es impertitus, fiant sine intermissione gratiarum actiones Deo, & Sanctitati Tuæ, quam in sublimitate Ecclesiæ suæ elegit Deus in salutem nostram, in satisfactione spiritus, & in fide veritatis. Multa igitur medicamenta a Charitate Sanctitatis Tuæ ad ægotantium languores, morbosque pellendos; ut etiam quadringentos, ad pauperum, ac infirmorum miserrimas sublevandas centusses accepi: Insuper tuis mandatis huc accesserunt Joseph Maria Flaschi Medicus Physicus, necnon Constantinus Grimaldi, Vincentius Ramagini, & Bartholomæus Puccetti Chirurgicæ Artis periti; quos omnes singulari diligentia, & charitate integram curationem Ægotis omnibus adhibentes, in hospitium una mecum excepi in hoc Civitatis Episcopio. Ex mandato quoque Sanctitatis Tuæ hic erectum est Valetudinarium pro pauperibus infirmis excipiendis, quod ab Auctoris nomenclatura jure optimo existimavi *Hospitium Clementiæ* esse nuncupandum. Licet autem magna sit in hac Civitate peritorum hominum penuria; operam tamen dare non intermitto, ut undequaque omnibus necessariis affluat. Ad hoc Hospitium Clementiæ pluries in diem ad infirmorum calamitates sublevandas, necnon aliquid laxamenti præstandum me confero: in quo Divina adjuvante gratia, Medicorumque sedulitate usque ad præsens tres tantummodo supremum diem expleverunt. Ad quod, ut in altera Epistola narra- vi, non parum contulit computrescentium aquarum expurgatio ex Medicorum consilio: multiplicibus insuper adhibitis ignibus ad aeris infesti corruptelam abolendam: quibus admodis remediis paucissimi mortem oppetere. Pro hujus etiam Populi salute ac incolumitate, secundum pia desideria S. T. Conventum Populi in hanc Ecclesiam ad Christi Corpus Sanctissimum participandum vocavi; ut culparum omnium iram Dei excitantium cumulatissimam indulgentiam, quam Sanctitas Tua est impertita, compararent: sicut alterius Indulgentiæ ad campanarum sonitum, ut animabus suis lucrum facerent, sum exhortatus. Omnibus infirmis præsens opem obtuli: Morbo graves Sanctissimi Viatici pabulo refeci; & e vita excessuris Apostolicam Benedictionem a

Sanctitate Tua concessam sum elargitus. Quotidie vespere Venerabile Sacramentum exposui: preces supplicationesque per totam Diocesim ad Dei iram sedandam indixi. Verbi Dei Præconibus commendavi, ut Populo penitentiam promulgent. Monui hunc Populum tuum, ut tot beneficiis cumulati ad meliorem frugem revertantur. Hanc rerum omnium seriem Sanctitati Tuæ hac altera Epistola exponere consentaneum arbitratus sum; ut quæ operatus est Deus in populo, & quæ ipse minimus inter Pastores tuis obtemperans mandatis ad gloriam Dei patravi, Sanctitas Tua compertum haberet, ut in omnibus glorificetur Deus. Gratias igitur agimus omnipotenti Deo quotquot hic sumus (dicam cum D. Gregorio ad Brunichildem) qui inter cætera pietatis suæ dona, quæ Sanctitati Tuæ largitus est, ita Te amore Christianæ Religionis implevit, ut quidquid ad propagationem Fidei, quidquid ad pietatem, & miserorum solamen pertinere cognoscis, devota mente, seduloque agere studio non cesses. Ad tuos igitur Sanctissimos Pedes provolutus, eosque humillime exosculatus, Benedictionem Apostolicam, licet indignus vehementer expostulans Deum Opt. max. cujus vices geris in terris, deprecor, ut Sanctitatem Tuam sospitem, & incolumem ad majorem sui Nominis gloriam, Religionis Christianæ firmitatem, & propagationem, & fidelium levamen fervet semper, & muniat. Balneoregii Idibus Septembris, supra millesimum septingentesimo septimo.

SANCTITATIS TUÆ

Humillim. addictis. & devinctis. Servus

Onuphrius Episcopus Balneoregii.

EMINENTISSIMI CARDINALIS

FABRITII PAULUTII

*A Secretis Status Ecclesiastici ad Balneoregiensem Episcopum Responsio nomine SANCTISSIMI PATRIS.*ILLUSTRISIME AC REVERENDIS-
SIME DOMINE.

Magno cum animi solatio Sanctissimus D.N. ex binis tuis literis intellexit subsidia a SANCTITATE SUA isti Civitati benigne suppeditata ad repellendam morbi vim, quo ipsa nuper afflictabatur, admodum opportuna, ac salutaria fuisse, morbumque ipsum jam pene omnino depulsum esse. Auxerunt Pontificium gaudium ea, quæ de Christianæ charitatis officiis, & Pastoralis vigilantia documentis, quæ hac ipsa occasione ægotanti populo exhibuisti, multorum literis,

con-

constantique fama ad SANCTITATEM SUAM allata sunt. Quamobrem cum boni Pastoris partes, cujus est animam suam ponere pro ovibus suis, tam difficili tempore Te diligenter implevisse compertum habeat, meritis in Domino Te laudibus ornat, sibi que ipsi magnopere gratuletur, quod susceptæ de tua virtute opinioni, cum istam Ecclesiam regendam Tibi commisit, cumulate satisfeceris.

II. Porro secum reputans SANCTISSIMUS PATER publica ejusmodi mala propter Populi, & Cleri peccata, quibus divinæ iracundiæ flagella provocantur, plerumque nobis evenire; Te, quamvis in Pastoralis studio egregie currentem, paternis cohortationibus suis urgendum duxit, ut Gregis fidei tuæ crediti mores ad rectam Christianæ disciplinæ normam componere impensius etiam, quam antea, cures; errantes arguas, obsecres, increpes in omni patientia, & doctrina: præteritarum quoque ærumnarum recordatione, præsentium sensu, ac metu futurarum propositis; peccata publica, si qua fuerint, penitus extirpari, scandala tolli, veramque pietatem induci, & coli studeas. Eos autem, qui Ecclesiastico ordini adscripti sunt, enixe adhorteris, & moneas, ut suæ respondentes vocationi, sancte, pie, ac juste vivere satagant, & meminerint sibi potissimum onus hoc impositum esse, ut divinam indignationem populorum delictis merito laceffitam sacrificiis, jejuniis, orationibus, aliisque Christianæ pietatis operibus placare contendant. Nullum denique prætermittas officium, quo ii præcipue, qui Beneficia Ecclesiastica obtinent, ad veterem vivendi regulam, priscamque morum sanctitatem revocari posse videantur, illosque identidem excites ad recogitandum sibi ideo Ecclesiasticos redditus fuisse attributos, ut pro peccatis populorum humiles, assiduasque ad Deum, & Redemptorem nostrum preces fundant, ac pro temporalibus spiritualia bona rependant. Quid enim aliud, qui Ecclesiasticis proventibus fruuntur, quam Populorum peccata manducant? Hæc Sanctissimi Patris Verbis Tibi rescribere jussus sum, qui cæteroquin ea omnia Te sedulo præstiturum minime dubitat pro egregio, quo præditus es, divini honoris zelo, & pro singulari, quam geris istius Ecclesiæ sollicitudine, quod ut alacrius exequaris, sua Sanctitas paternæ benevolentiae testem, Apostolicam Benedictionem Tibi amanter elargitur; & ego læta fausta que omnia ex animo a Deo precor. Datum Romæ die 29. Octobris 1707.

Ad officia paratissimus

F. CARD. PAULUTIUS.

Lancisi Oper. Tom. I.

CAPUT VI.

Latius de Natura, deque fine ipsius epidemici ex Epistola Medici Flasci, in qua tum quæ juverint præsidia, tum quæ in cadaveribus inventa sunt, narrantur.

Cum historiæ veritas sedulæ innitatur observationi, neque quis possit diligenter observare, nisi rebus ipsis præsens fuerit: idcirco pretium operæ me facturum sum arbitratus, si Latinas literas ad me tunc temporis a D. Flasco datas huc afferrem. In iis enim omnia describuntur, quæ sciendi cupidis lectoribus satisfacere possunt.

ILLUSTRISSIMO AC REVERENDISS.

DOMINO JO: MARIÆ

LANCISIO

Sanctissimi Domini Nostri a Secretiori Cubiculo, & Archiatro Meritissimo.

JOSEPH MARIA FLASCI

S. P. D.

UT fidem tandem liberem, simulque officia mea ex animo Tibi debita, Vir Illustrissime, ac Reverendissime confirmem, pauca de hujus epidemici statu, exituque, ad quam depellendam a Sanctissimo Patre, tuo rogatu missus fui, breviter perstringam. Dividam autem narrationem hanc in quatuor capitula. Primum erit de causa, natura, & symptomatibus popularis febris. Alterum de remediis, quibus plerique Ægri in Nosodochio, quod Clementiæ Domus audit, convaluerunt. Tertium exponet quæ in demortuis per cadaverum sectiones inventa fuerunt. Postremum versabitur circa tempus, modumque felicitis exitus ipsius Epidemici.

II. Non ero autem longus in exponenda causa & indole harum febrium; cum utraque res Tibi jam satis innotuerit; immo vero prius quam quidquam de iis aliunde novisses, omnium cum admiratione hæc divinaveras. Ex aquarum scilicet stagnatione, & corruptione ortam fuisse noxiam cœli labem, quæ febres malignas, & contagiosas, mites quidem primum, mox ferocientes produxerit. Ægri enim vermes per os, & alvum deturbabant; accessionibus syncopcticis, extremorum frigore, ac linguæ ariditate, papulis livescens, delirio, comate, jectigationibus, urinis turbidis, aliisque ejus generis symptomatibus divexabantur. Multis non diu post initium dysenterici, ac diarrhœæ malignæ difficillimi exitus superveniebant. Pulsus plerumque valde crebri, parvi, & inæquales sentiebantur.

III. Crises per sudorem vel narium hæmorrhagiam solæ morbum interdum solvebant; *Quenam Crises fierent.*

T non-

*Divisio
hujusce
narrationis.*

De Febrium indole, causa, & symptomatibus.

nonnullis maculæ rubræ per totum corpus erumpentes morbum mutabant, interdum in pejus, sed sæpius in melius. Quibusdam, qui diu ægrotaverant, abscessus critici in externa, internaque aliqua parte fiebant; glandulas quoque post aures multis intumuisse, sed nihil naturam per hæc emunctoria critice deposuisse vidi.

Relapsus in morbum periculosus.

IV. Ab hac febre curati, multi bis, terve in recidivas satis periculosas, ac sæpe lethales incurrebant, in primis si se ipsos, vel nimis cito aeri exponerent, vel in diætâ leve peccatum committerent.

Vesicantia proderant.

V. Quod vero attinet ad remedia, Ægri maximum subsidium experiebantur a vesicantium applicatione.

Emulsiones seminum melonum, Theriaca, ut & Julapia, ac condita refrigerantia, & cardiaca non parum proderant. Stibium diaph. ad sudores movendos plus contulit, quam ullum aliud diaphoreticum; ab eo tamen abstinendum erat, si alvus lubrica existeret. China chinæ sive sola, sive commista magnum adferebat levamen.

VI. Emulsiones quoque seminum melonum fere semper cum Diascordio Fracastorii, vel Theriaca, ut & Julapia, ac condita refrigerantia, & cardiaca non parum proderant. Stibium diaph. ad sudores movendos plus contulit, quam ullum aliud diaphoreticum; ab eo tamen abstinendum erat, si alvus lubrica existeret. China chinæ sive sola, sive commista magnum adferebat levamen.

Lenia purgantia in principio morbi nilia.

VII. Lenia in principio morbi purgantia profuerunt, idcirco usus sum Electuario Alexandrino, Lenitivo, floribus Cassiæ cum Tamarindis, atque ejuscemodi aliis: In aliquibus addebatur Camphora, sed sæpe sæpius China china, atque his variis mixturis varia fiebant alvum solentia, quæ fuerunt magni levaminis.

Nec minus Emetica robustis corporibus.

VIII. Vinum ex cyatho Antimonii Emeticum in principio morbi validis temperamentis propinatum ad detergendas primas vias multum valuit; & quamvis Ægri gravi molestia inter vomendum flavam, viridemque bilem muco permixtam afficerentur, symptomatibus tamen non adeo lethalibus progressu morbi divexabantur.

IX. At enim vero dici vix potest quanto Ægris subsidio fuerit erectum hic Nosodochium, ac propterea Balneoregiensis populus Deum Opt. Max. enixe precatur ut Pontifici nostro diuturnitate, & felicitate regnandi pares gratias referat.

Quid in cerebro observatum fœlis cadaveribus.

X. Cæterum in dissectione nonnullorum cadaverum primum in dura matre reperti sunt sinus minores turgentes sanguine crasso, & nigricante. In processu hujus Anatomicæquisitionis se mihi videndam obtulit copia magna serosi humoris, non tantum delitescens inter duram, piamque meningem, sed etiam intra ventriculos, & præsertim quartum cerebello proximum. Observatæ quoque fuerunt tumentes glandulæ plexus choroidis, aliæque, quæ in dura, & pia matre interspersæ naturaliter locantur.

XI. In aliis vero cadaveribus sinus duræ matris occupabantur a polypis se se extendentibus usque ad ventriculos cordis.

De pineali glandula.

XII. In uno ex dissectis corporibus in medio reticularis plexus pinealem glandulam obtegantis inspecta fuit hydatidis æquans magnitudinem grani piperis, quæ tumens lymphâ com-

primebat eandem glandulam, unde necessario fuerat impedimento ad functiones ejus rite peragendas.

XIII. In alio cadavere offendimus duram, piamque matrem fere nigrescentem ex cruoris subsistentia in propriis vasis, & sinubus ad duas forte libras, Cerebrum vero æque in hoc atque in reliquis dissectis cadaveribus erat flaccidum, ejusdemque ventriculi scatebant multa lymphâ. In hoc ipso cadavere animadversione dignum fuit, quod in superiori, & sinistra Cerebelli parte videndum occurrit, nimirum depressa macula coloris albi, lata pene duos digitos transversos, & longa tres; ad tactum dura, ac resistens, unde habita primum a nobis fuit pro cicatrice; sed lustratis postea tegumentis, cranio scilicet, & dura matre nulum se prodidit signum læsæ continuitatis. Facta igitur separatione finitimi segmenti ejusdem cerebelli, quod, ut solet, molle apparuit, nudata est durities illa a nonnullis convestientibus membranis; ut quid ipsa esset, innotesceret; tandem deprehensa fuit corpus ex pluribus globulis compactum, ad eam ferme molem, & figuram, quibus a Stephano Blancardi delineantur cerebri glandulæ. Propterea existimavimus ab hujusmodi locali vitio, succoque contento convulsivos motus, quibus, vir ille cum viveret, erat obnoxius, ortum habuisse.

Quia cerebellum mirum servatum sit.

XIV. Cæterum viscera naturalia, & vitalia fere omnia magnopere labefactata, & intestina cum vermibus detecta semper fuerunt.

XV. Hæc sunt, Vir Illustrissime, quæ pro mea tenuitate, ut jussis, consiliisque tuis obtemperarem, scribenda habui; doleo tamen si qua parte defecerim: sed ea benignitate, qua præcepisti, precor ignoscas, & humiliter Sanctissimi Patris Pedes tum meo, tum sodalium Chirurgorum nomine osculeris. Nam quod nostrum omnium salus nullis penitus morbis hic fuerit obnoxia, quodque operam nostram non plane inutilem periclitanti huic Civitati locaverimus, certe id totum acceptum refero piis ejusdem Sanctissimi Patris votis, ac Benedictionibus, quibus in discessu benigne nos cumulavit; atque epidemica lues, quæ immaniter in Balneoregiensem populum sæviit, tandem extincta est. Arctissimo denique vinculo me Tibi obstrictum esse fateor; Nam si maxima prius beneficia a singulari tua humanitate mihi fuerunt collata; nunc hoc majus elucet, quod ad hoc munus a Te apud Sanctissimum Pontificem fuerim delectus. Vale.

Balneoregii 25. Octobris 1707.

Viro in re Medica expertissimo studiosissimoque

D. JOSEPHO MARIAE

F L A S C O,

JOANNES MARIA LANCISIUS

S. P. D.

*Auctos ad
Medicum
Flaschum
responsio.*

TAmetsi mihi semper literæ tuæ jucundissimæ fuerint, nullæ tamen jucundiores, acceptioresque redditæ sunt, quam illæ, quas ad me superioribus diebus dedisti, quippe quæ in summa occupatione tua gratissimam historiam, felicemque exitum describunt epidemiarum febrium, quæ istuc grassatæ sunt. Cum Romam revises, quod feliciter tibi futurum auguror, & præstolor, eximes ab animo meo scrupulum, qui a peractis per te cadaverum sectionibus injectus est. Non enim ita diligenter, ut cerebri mala, intestinorum etiam offensiones, ac potissimum vulnuscula a vermibus fortassis inflata (quæ tandem in gangrænas abire solent) designare, ac demonstrare videris. Cæterum scripta tua Sanctissimo Patri legenda demisse subjiciam, cum primum, Deo volente, ex orthopnœa, qua nunc vehementer laborat, convaluerit: nec sane dubito, quin Sapientissimus Princeps laudaturus sit studia tua, quæ vel felici rerum eventu commendantur. Tu interim vale, qui multorum valetudini vacas, Romæ. iv. Kal. Novemb. MDCCVII.

C A P. VII.

Quo tum tempore, tum modo deservierit Epidemia, & in quos morbos verterit. Remittuntur Romam Medicus, & Chirurghi cum literis Balneoregiensis Episcopi.

Post laviores, pluvias, & septentriones ventos inductos desit epidemica lues.

QUum propria cuique Ægrotanti, ac recta tum victus, tum medicaminum ratio adhibita fuerit in Nosocomio nuper Balneoregii extructo, ex animi sententia res cecidit. Nam brevi in pristinam valetudinem plerique omnes restituti sunt; itaut 8. Kal. Novembris 1707. post longiores pluvias, & septentrionales ventos (quibus diluta, absterfa, ac temperata fuit cum ipsa atmosphæra etiam tellus, & palustris aqua) restincta, ac penitus profligata fuerit epidemica lues. Eo igitur tempore clausum est Valetudinarium superstitibus duntaxat, ut par erat, Epigraphe: **HIC FUIT CLEMENTIÆ DOMUS.** Unde Pontificiæ humanitatis, beneficentiæ, & Charitatis perenne posteris extabit monumentum. Hunc igitur finem habuit Balneoregiensis epidemia opinione quidem celeriore, quod inita Romæ consilia ab Illustrissimo illius Civitatis Antistite, atque a Medico Physico accurate, ac strenue fuerint expleta.

In quos morbos incidit,

II. Quoniam vero ea esse solet vis pestilentis morbi, ut vel occidat, vel Ægros langu-

Lancisii Oper. Tom. I.

dulos, atque ad longas Ægrotationes paratissimos faciat: hac quidem ratione multi ex iis, qui ab acutis convaluerunt, ut fieri affolet (quod & Juvenalis innuit sat. iv. *jam lethifero cedente pruina Autumno, jam quartanam sperantibus ægris*) in quartanas febres, in malum corporis habitum; in scabiem, similesque diuturnas affectiones inciderunt; a quibus facilius levati sunt, qui cœlum, ut fit, mutaverunt: eos autem, quos res angusta domi retinuit; emeticis præsertim, atque usu Rhab. cum China china adjuti sunt.

quia bacutis febribus convaluerunt.

III. Postea quam hæc omnia apud Balneoregienses feliciter gesta sunt, Illustrissimus Antistes facultatem benigne a Summo Pontifice obtinuit; Fulgineum Patriam suam animi, & valetudinis causa per mensem repetendi. Interim vero cum idem Episcopus pro sua humanitate animadvertisset D. Flaschum, sodalesque Chirurgos magnis exantlatis laboribus jam fessos, malæque contrahendæ valetudini proximos, e reputavit, eos omnes sacro instituto ad Lauretanam Domum itinere sublevare. Itaque illuc gratias Deiparæ Virgini acturi pergunt. Mox vero per aliquot dies idem Episcopus in amœnissima sua Villa prope Fulgineum rusticationis gratia retinuit, videlicet ut refecti viribus tum corporis tum animi hilarius Romam possent repetere.

Episcopus Balneoregiensis Fulgineum in patriam suam secedit, & ad Lauretanam Domum cum Flascho & sodalibus pergit.

IV. Subjicimus autem Epistolam Illustrissimi Antistitis ad Auctorem, in qua hujus itineris, & secessus ratio describitur.

ILLUSTRISSIMO, AC SAPIENTISSIMO VIRO

DOMINO JO: MARIAE

L A N C I S I O,

A Secretiori Cubiculo, & Archiatro Pontificio

ONUPHRIUS ELISEUS EPISCOPUS BALNEOREGIENSIS.

S. D.

EX longo tandem intervallo istuc remigrant qui a Sanctissimo CLEMENTE tuo rogatu, Vir Illustrissime, ad Balneoregiensem epidemiam depellendam missi fuerant. Itaque post multos labores exantlatos Sacram Lauretanam Domum, aliaque religiosa loca mecum inviserunt, in quibus pro Sanctissimi Pontificis salute fudimus preces; exinde dierum aliquot spatio in meæ Villæ Fulginatis amœnitate aliquantulum animos refocillarunt. Ad horum igitur reditum silentio involvere nequeo, quos ipsi sudores, curas, molestiasque pertulerint; quam Artis peritiam ostenderint; quantaque morum integritate se gesserint. Hisce autem de rebus certum Tibi, Vir Illustrissime, testimonium reddere volui, ut de fructu, te opitulante, percepto nobiscum gaudeas,

T 2

deas, & manifestam habeas meam in Te propensissimam voluntatem nullo loco defuturam. Vale.

Fulginei 13, Kal, Decembris 1707.

ILLUSTRISSIMO AC REVERENDISSIMO

P R Æ S U L I

ONUPHRIO ELISEO

Balneoregii Episcopo Meritissimo,

JOANNES MARIA LANCISIUS

S. P. D.

Multa, & quidem gravissima pietatis, ac benevolentiae tuae argumenta, Illustrissime Praesul, retulerunt Doctor Physicus Flascus, & tres Chirurgiae Professores, qui post absolutam feliciter Balneoregii Medicam operam, amoenitate Villae tuae corporis viribus recreatis, animique etiam virtutibus propter iter ad Lauretanam Domum, aliaque pietatis officia in Sacris istis finitimis locis praestita, non exhilarati duntaxat, sed forte meliores facti Romam sospites pervenerunt. Referre ipsi se posse negant quot, quantaque beneficia abs te acceperint, cum sint innumera; dicunt tantummodo quam prolixo ac libenti animo eadem exhibueris. Idcirco, Illustrissime Vir, nunquam eorum excides memoria, cum ex voluntate potius, quam ex rerum magnitudine hominum munera sint aestimanda. Quamobrem ego ipse, qui summi Pontificis jussu eisdem humanitati tuae commendavi, Tibi plurimas ago gratias, vicissimque, si quid erit, in quo mea tibi opera utendum sit, non roges, sed ut praecipias velim. Vale.

Romae 7. Kal, Decembris 1707.

C A P. VIII.

Proponuntur animadversiones Eminentissimis Patribus Sacrae Consultae ab Auctore exhibitae ad lacunas, quae in Balneoregensi agro extiterunt, tuto exsiccandas.

Nisi lacuna exhausta fuisset insequenti hyeme, verus periculum imminabat Episcopo.

Et si multa, eaque grandia, atque opportuna Beneficentiae argumenta Balneoregensi populo dedisset Sanctissimus Pater, ea tamen nisi novis ad lacunarum exhaustum decursu illius hyemis benigne perfecisset, certe subsequentibus annis, recurrente ejusdem coeli pernicio, inutilia, atque irrita prorsus fuissent: Enimvero ita cum humanis rebus comparatum est, ut priora beneficia interitura pene sint, nisi illa posterioribus cumules. Et quidem hoc praecipuum habent ipsae paludes, ut quo diutius perseverant, & augeantur, eo deteriores evadant. Quare Clementissimus Pontifex animum simul, & Atrarium suum ad

absolvendum opus convertit. Nam Kal. Januarii 1708. jussu Sacrae Consultae in mandatis accepti ab Illustrissimo Praesule Origo tunc temporis supremi illius Tribunalis a secretis, nunc autem S. R. Ecclesiae meritissimo Cardinali, ut scripto nonnullis quaestis, quae Balneoregensi lacunarum exiccationem spectabant, statim responderem. Fuerunt autem

II. Primum, non remittentibus hybernis pluviis, quae nunc impedimento prorsus sunt, quo minus in Balneoregensi agro argillosa humus moveri, vertique possit, quo usque deferendum sit incilium, & emissariorum opus, in quae palustres aquae derivari debent.

III. Alterum vero, qua ratione fossae ducendae sint, utrum scilicet reclinatis tantum earum labris, quae satis per se firma aliquibus ea ratione futura videntur; an ea ipsa, adactis utrinque per ordinem palis, vel confitis arboribus sint munienda.

IV. Tertio, An ratio habenda sit rimarum quarundam, quae hic illic in aperta humo, & prope stagnum adhuc supersunt; nimirum an terra implenda sint, an potius relinquenda, ut tempore, ac proprii ponderis vi subsideant, & coalescant.

V. Denique, utrum in aperiendis canalibus quos declivi ac rectissima, quam fieri potest, via deducere oportet, parcendum sit privatorum aliquot, ac praesertim immunium Ecclesiasticorum, agris, & praediis, si qua in itinere obvia sint.

VI. Hujusmodi autem quaestiones adornaverat in suis ad Sacram Consultam literis Illustrissimus Praetor Viterbiensis, cui exhaurientorum paludum cura concredita fuerat.

VII. Itaque quod ad primam dubitationem attinet, respondimus, non ultra Martium mensem prolatandum esse opus; cui si pluviosa tempestas pertinaciter obstaret, quo minus integre ad exitum perduceretur, in Aprilem quoque mensem; idque sine ullo incolumitatis detrimento, continuato labore extrahi, atque perfici posse credideram, tum ratione edoctus, tum experientia. Compertum enimvero exploratumque est, lacunis illis paucas minerales, majorem vero partem fontanas, atque pluviales aquas contineri, nec magna caeteroquin subsidentium sordium, ac coeni copia (nondum expleto anno) inquinari. Nam superiori duntaxat mense Majo latices illi stagnare coeperunt: Quamobrem quum veris initio solis radii hebetes, atque imbecilles sint, nunquam e desidibus aquis eam putidiorum vaporum vim excitare, aerique permiscere poterunt, quae illius regionis coelum per se inficiat atque contaminet. Quod quidem Romae quorannis experimento potest comprobari; quum pratorum atque Hadrianae Molis fossae denuo cavantur: is enim labor ob recurrentes fluminis alluviones ad Martii mensis initium suscipitur; neque ante medium Aprilem perfici solet. Quin immo impune aliquando prorogatus est; modo ne in Majum

Consultae Auctor dicitur ratione exiccandarum paludum.

Quaestiones Auctori propositae de lacunarum exhaustu.

Prima: De opere ipso, quo usque prolatari possit.

Secunda: De fossarum ratione.

Tertia: An rimae quaedam obstruendae sint.

Quarta: An privatorum agris parcendum, per quos canales ducere oporteret.

Respondet Auctor

primo non ultra Martium mensem differendum esse laborem exsiccandarum paludum, aquarum, aut summum ad Aprilem extrahi posse.

jum aut Junium mensem extractus fuerit; quod cum duodecim ante annos accidisset, Leoninæ Urbis Cives exitialibus statim morbis conflictati fuere.

Secundo: Fossarum abrapa- is, & onstitit arboribus unienda.
VIII. Ad secundum autem diximus multo tutius incilium labra, fossarumque margines confitis arboribus, vel saltem infixis palis ac sudibus muniri; non solum propterea quod eo pacto longe firmiora futura sint; verum etiam quod non mediocris illi cælo salubritas accederet, si Cives illi tilia, populo, acere, orno, aut similibus ripas illas arbustarent: solent enim corrupti putidique humores, quibus humus imbuta est, ab arboribus penitus exhauriri, & quodammodo ad vitam revocari; quippe quæ fixos sales per radicum oscula volatiles factos in fibras, ac tubulos commeare compellunt. Id igitur Sacræ Consultationi studiosius est considerandum, ut quid facto opus sit, statuatur, atque decernatur.

Quaratio- ne confite- rbores- oia ef- fuvia ab- urbeant.
tertio: Ri- nas om- es im- mendas, neque ex- ectan- um dum- uales- unt.
IX. Ad tertium vero, quod rimas scilicet, atque hiatus pertinet, omnino aggerandos esse arbitramur. Licet enim plerunque sua sponte coalescant; fieri tamen potest, ut id non ante proximam æstatem eveniat. Interea humor ibidem delitescens, atque in vapores abiens, non exiguam morbidæ contagionis causam aleret, ac foveret, quæ media demum æstate iterum miserandos incolas aggredere- tur. In ea igitur dubitatione præstat tutiora sequi consilia, quam dubia.

Postre- um- principis- bitrio- elinqui- ur.
X. Postremum autem caput silentio prætere- rre constitui: non enim ad Medicinam attinet, neque proinde mei muneris esse videtur expendere, num ab Ecclesiasticorum agris incidendis abstinendum sit. Illud tamen in confesso est, cum populorum agitur salus, pleno, atque æquo jure Principem uti debere; ac proinde si ipsi Ecclesiastici sensuri sunt commodum exhaustarum paludum, justum quoque est, ut aliquod incommodum patiantur.

XI. Sed cum homines ab eventu de nostris consiliis ut plurimum existimare soleant; idcirco placet hic Lectores meos commonefacere etiam de modo, quo lacunarum exicatio peracta fuit. Nam quanquam ipse in meis animadversionibus S. Consultæ exhibitis putaverim margines Rivi ad paludes exhauriendas arboribus, aut saltem palis esse firmandas; (qui modus omnium tutissimus est) nihilominus, quoniam de publico id fieri debuerat, minori sumptu peractum est, ripis nempe ex sola, eaque contusa terra aggeratis. Opus vero integrum adhuc VIII. post annos perseverare novimus. Cæterum Illustrissimus Episcopus pro sua humanitate ad me postea perscripsit in conficiendis filicibus, & canalibus Ecclesiasticos ab omni vectigali, ac tributo, ut ajunt, fuisse servatos.

EPISTOLA

Balneoregiensis Episcopi, quæ & acceptorum beneficorum gratum rursus animum attestatur, & nova ad exhauriendas paludes a Sanctissimo Patre deprecatur.

BEATISSIME, AC SANCTISSIME PATER.

Post quam lethiferi morbi tempestas exsæviit, fluctibus in tranquillum redactis illius virtute, qui solo nutu procellosum mare sedavit; redeunt ad Te, Beatissime Pater, Joseph Maria Flaschi Medicus Physicus, ac tres Chirurghi, qui a Sanctitate Tua ad curam Populi Balneoregiensis missi suum munus absolverunt: atque seorum studio frustrati non sumus expectatione nostra. Quapropter consentaneum mihi visum est, ne virtutibus, & laboribus ipsorum desiderentur testimonia, Sanctitatem Tuam omnium Patrem, & Dominum certiore facere non de illorum modo vigili cura, & charitate erga pauperes infirmos; verum etiam de religiosa pariter, & spectata in aliorum exemplum pietate.

II. Venimus igitur, Beatissime Pater, in altitudinem maris, & tempestas non demersit nos, non ex operibus justitiæ, quæ fecimus nos, sed Divinæ Misericordiæ magnitudine. Inter hæc ne iterum pereamus, Sanctitatis Tuæ monitis, & præceptis humillime pro viribus obtemperavi: ne assiduitas calamitatum, augmentum criminum fiat; neque uti mereamur prosperis, quia non corrigimur adversis. Sed quia vetustam Navem, ut loquar verbis D. Gregorii, indignus ego, infirmusque suscepimus: per Omnipotentem Deum flexis genibus rogo Sanctitatem Tuam, ut in hoc mihi periculo Benedictionis Apostolicæ manum porrigas; ut imbecillum divina gratia munias, & fluctuantem cœlestibus auxiliis confirmes. Ut autem in posterum quibuscunque morbis via præcidatur, necessarium est, ut contradicentium posthabita quacunque Inhibitione, & Appellatione, Sanctitas Tua aquarum stagnantium præcipiat fluxum ad bonum publicum, ne iterum computrescentes aerem labefaciant; & quæ jam cesserunt, pristinis renascentibus causis, mala cum omnium pernicie pullulascant. Ignoscat autem mihi Sanctitas Tua, quod tantæ Celsitudini scribere ausus sim, ac Deum Opt. Max. precor, ut ad Sanctitatis Tuæ perenne gaudium ubique terrarum resonet vox unitatis, & pacis.

Balneoregii decimo tertio kal. Decembris anno supra millesimum septingentesimo septimo.

SANCTITATIS TUÆ

Humillim. addictiss. & devotiss. Servus

Onuphrius Episcopus Balneoregii.

T 3

RES-

RESPONSIO

Eminentissimi Cardinalis Paulutii a Secretis Status Ecclesiastici ad eundem Balneoregiensem Episcopum,

ILLUSTRISIME AC REVERENDISSIME DOMINE,

EAdem paterna benignitas, quæ Sanctissimum D. N. dudum impulit ad opportuna isti Civitati tribuenda subsidia, ut ex morbo, quo tantopere affligebatur, emergeret, Sanctitati Suæ incitamento fuit ad ea nunc maxime decernenda, quibus ipsa deinceps ab omni periculo facta testis servari possit. Mandavit idcirco paucos ante dies, ut necessariis adhibitis remediis morbi causa omnino tollatur quam primum, Civiumque incolumitati quam diligentissime caveatur, Pastoralis officii tui erit flagrantem zelum, quo Sua Sanctitas istius populi salutem corporalem tueri satagit, æmulari in ejus spirituali salute summo, ut facis studio, procuranda, dum ego læta Tibi, faustaque cuncta ex animo a Deo precor.

Datum Romæ die 3. Decembris 1707.

Ad officia paratissimus

F. CARD. PAULUTIUS.

CAPUT IX.

Exhaustis per hyemem lacunis cautum fuit, ne unquam posthac Balneoregii rediret Epidemia.

Exhaustis lacunis penitus extincta est epidemica lues.

QUum autem hæc, quæ de exhaustis palustribus aquis pro mei ingenii tenuitate Eminentissimis Sacræ Consultationis Patribus proposueram, ad amulum, ac veluti ex præscripto Illustrissimus Præsul Foscari Viterbiensis Provinciæ Prætor fieri curasset, abunde in posterum consultum fuit Balneoregii cœli salubritati; Non enim amplius exiccatis lacunis in eam regionem pedem intulit epidemia; sed prospera exinde valetudine, quantum unius cujusque vivendi ratio permittit, huc usque usi sunt incolæ, quod nobis frequentibus literis a Balneoregii Episcopo significatum est.

Vanus timor recurvantis epidemice.

II. Cum vero nihil detrahendum sit veritati, huc afferendam, & pro hujusce epidemice tractationis coronide transcribendam esse putamus epistolam Illustrissimi Episcopi Balneoregii, qui ex maligna febris, quæ ejus Vicarius Generalis ipso vere sequentis anni graviter laboravit, verebatur, ne lues rursus caput extulisset. Sed morbus ille, ex quo cæteroquin Ager brevi convaleuit, sporadicus fuit, non recrudescens epidemice indicium, quæ penitus exiccatis paludibus oppressa fuit, atque sublata.

ILLUSTRISIMO DOCTISSIMOQUE VIRO

JO: MARIE LANCISIO

ONUPHRIUS ELISEUS EPISCOPUS BALNEOREGIIENSIS

S. P. D.

QUum RR. PP. Conventualium S. Francisci collectus ex tota Romana Provincia cœtus superioribus diebus in hujus Urbis Cœnobio haberetur, oblata est mihi opportunitas observantiæ meæ erga admodum R. P. Magistrum Lancisium tuum Germanum Fratrem pro viribus significandæ. Vehementer itaque gaudeo, id mihi contingere potuisse; etsi ista amoris, ac benevolentia demonstrationis acceptis abs te beneficiis nulla ratione respondeat. Cæterum in publicis supplicationibus, quæ a me cum iisdem Patribus, & universa Civitate in Cathedrali Templo habitæ fuerunt, haud quaquam prætermisimus pro tua valetudine, ac dignitate, Vir Illustrissime, cui plurimum debet hic populus, preces ad Deum fundere. At quia superioris anni morborum semina videntur revirescere; quandoquidem meus Vicarius Generalis consimili morbo implicatus est; opportuna necessitatibus nostris subsidia a Deo Opt. Max. proxima die Dominicæ in publica omnium synaxi implorabimus. Harum rerum Te, Vir Illustrissime, certioræ facere volui, ut & pro tuâ humanitate consilia nobis in tempore suppedites, & meum erga Te amorem, ac studium, gratique animi memoriam habeas exploratam. Vale. Balneor. 7. Id. Maii 1708.

ILLUSTRISIMO AC REVERENDISSIMO

P R Æ S U L I

ONUPHRIUS ELISEO

Dignissimo Balneoregii Episcopo,

JOANNES MARIA LANCISIUS

S. P. D.

QUod Germanum Fratrem meum humaniter exceperis, splendideque tractaveris, tum etiam quod tua erga me benevolentia effecerit ut pietas Balneoregiiensis Populi, publicis a Te indictis supplicationibus, mihi quoque servandam valetudinem a Deo Opt. Max. fuerit deprecata, equidem non sine pudore ingentes nunc Tibi gratias ago: cupere enim factis potius, quam verbis acceptorum beneficiorum memorem me Tibi probare. Dolerem interim, si semina morborum post annum pullulascere: sed magnum habeo solatium, quod, egestis lacunis, quidquid erat

erat noxium, majorem partem jam exaruerit; adeo accedente cura, diligentiaque, præsertim vero tuarum efficacitate precum, aut nihil, aut saltem minus in posterum, sit certe vobis extimescendum. Vale, ac persuasum habeas, me tuis semper commodis inservitum. Vale.

Romæ 14. Kal. Junii anni 1708.

Totius Negotii Exitus.

UT præsensimus, ac prædiximus ita accidit, scilicet febrem, qua Vicarius Ge-

neralis Illustrissimi Episcopi, exiccatis antea opportune paludibus, correptus est, non quidem epidemici prodromum, sed morbifici illius duntaxat apparatus effectum fuisse. Nam postea neque per insequentem æstatem, neque alias usque ad annum 1716. in quo hæc scribimus, ulla aeris labes, ullusque epidemicus morbus ea in Civitate vagatus est. Quod semper futurum, & auguror, & spero, si Cives diligenter curaverint, ne usquam prope Urbem aquæ potissimum subsideant, & corrumpantur.

Q U A R T A

E P I D E M I A

Castrensiū febrium Pisauri ob stagnantes aquas tum ex fluvii alluvionibus, tum ex lento, ac sæpe interrupto cursu per Urbem illam fluvioli, necnon ex viarum immunditiis per æstates annorum præsertim 1708. & subsequentibus desævientium.

C A P U T P R I M U M.

Pisauri Etymon, situs, ejusque temperamentum ex ventorum, & aquarum qualitatibus.



Pisaurum, Romanorum Colonia, ab Amne Pisauo, vel Isauo, vulgo *Foglia*, quo alluitur (flumina enim mundo plerunque æqualia sæpe sæpius nomenclaturas, quas ante Urbes conditas habuerunt, ipsis Urbibus impertiuntur) appellatum potius censemus, quam vel ab Isidis Templo, quod in citeriori ejusdem fluvii ripa nonnisi divites Cives condere potuerunt; vel ab Auro, quod pensatum a Romanis obsessis in Capitolio, & per Dictatorem Camillum de Gallorum manibus ibidem ablatum fuerit; ut Servius aniliter arbitratur. Hoc enim factum, præterquam quod accidit multo ante quam Pisaurum excitaretur, in *semirutæ solo Urbis*, non extra contigisse narrat (a) Livius. Colonia primum deducta fuit (b) Coss. P. Claud. & L. Porcio a Triumviris Q. Fab. Labeone, & M. & Q. Ful. Flacco, ac Nobiliore; & quidem, ut idem tradit Historicus, in Gallicum Agrum. Nam tunc temporis Regio illa, quæ ab An-

cona Ariminum usque intercluditur, Gallia Togata dicebatur; quemadmodum de ipso met Pisauo (c) Plinius etiam literis mandavit. Posterioribus vero temporibus, aliter divisus Italiae provinciis, Pisaurum in Piceno sub ditione Pontificia ad oram Adriatici Maris humili in situ spectatur, inter Fanum, & Ariminum. Mutuatur Subsolanum ab Illyrico, Boream a Veneto litore, Austrum a Senogallia, Zephyrum a montibus, qui ab eadem Urbe duo circiter milliaria distant. Planiciem ejus quæ per x. circiter passuum millia ad mare protenditur, lento cursu perluunt non solum Isaurus, cujus ostium in concinnum portum ad excipiendas tantum vectorias piscatoriasque naves aperitur; verum multi etiam rivuli, quos inter duo insignes sunt alter quidem derivatus sub montibus a superiori ipsius Isauri sectione, vulgari nomine *Val-lato* seu *Foglietta* qui quasi parvus Isaurus per inferiorem illius Urbis partem deducitur, duplicemque præstat utilitatem, cujus, prior est, ut eluat, abstergat, atque ad mare abripiat sordes omnes, quæ nisi in ejus fluentum evomerentur, certe in viis, ac plateis (quippe quam-minimum declivo solo donatis) per æstatem potissimum non sine maximo illius aeris detrimento subsisterent: posterior vero commoditas est, cum aliquot frumentarias mo-

Ejusdem Urbis situs.

Fluvii.

Rivuli.

(a) Lib. 5. ca. 48. A. V. 365. ante Chr. 387. (b) Ex eodem Livio lib. 3. cap. 44. A. V. 568. ante Chr. 184.

(c) Lib. 3. cap. 14.

las ad promptum, expeditumque Civium usum identidem verset. Alter autem rivulus appellatur *Genica* fluitque per agri illius planiciem prope Urbis mœnia, qua parte spectat Fanum, & Senogalliam. His porro aquis remisse fluentibus ut fertilitas finitimis agris, ita adventitia circumfuso aeri per æstatem, atque autumnum insalubritas facillime accedit; nisi per summam diligentiam prohibeatur, quominus eadem alicubi restagnent. Inducit autem Pisaurense Agro adventitiam sæpius inclementiam, quod duo etiam aquarum stagna (vulgo *Guazzi*) alterum minoris prope novum portuum, alterum majoris latitudinis in arenoso litore, ubi olim portus erat, inveniantur, quæ quidem æstivo fermentata calore male olentes, noxios halitus eructant. Varias passum est vices Pisaurum. Nam olim a

Fortuna: Totila, ut refert (a) Procopius, eversum, subinde a Belisario celeriter instauratum fuit. Paruit deinde Malatestis, mox Sforziis, diuque etiam Urbini Ducibus, donec ad Apostolicam Sedem rediit, cujus summa semper beneficia, sed postremis potissimum annis regnante CLEMENTE XI. maxima, eaque longum, ut speramus, duratura expertum est,

Domini.

CAP. II.

Pisaurum adventitiæ olim insalubritati præcipue autem propter aquas stagnantes obnoxium fuisse, gravissimorum etiam Auctorum testimoniis confirmatur.

*Pisauren-
sis cæli in-
salubritas
& situ ipso
satis ap-
paret.*

AD probandam antiquissimam Pisaurenseis cæli inclementiam, eamque sub illius etiam Urbis initium satis esset naturam loci, in quo excitata fuit, quod superiori cap. fecimus, expendere; est enim situs humilis, atque multis lentisque aquis irriguus, ventis etiam euronoto, austroque objectus: quæ quidem sunt veræ causæ, propter quas Pisaurum æstate usque ad æquinoctium autumnalem, quum præsertim ab Ædilibus tum cloacarum, fossarumque purgatio, tum aquarum excursus negligitur, per omnem ætatem cœnoso fuerit aere atque insalubri.

*Catullite-
stimo-
nium, alio-
rumque
scripto-
rum.*

II. Sed quoniam lux veritatis uberior ad nonnullos ac vividior ab exemplis, quam a ratione solet pervenire; idcirco juvat huc testimonium afferre (b) Catulli præci inter Latinos poetæ, qui de Pisauro ad Iuventium sic loquitur.

Præterquam iste tuus moribunda a Sede Pisauri Hospes, inaurata pallidior statua.

*Pisauren-
sium vitæ
brevitas.*

III. At enim vero suspicantibus, ne a Poeta conficta potius, quam depicta Pisauri insalubritas fuerit, statim succurrunt Auctores inter historicos gravissimi, qui id clare testati sunt. Etenim Leander (c) Alberti (ut jam obiter Part. Prior. lib. 1. cap. 3. tetigimus) scribit suo ævo paucissimos Pisaurenseis annos

50. aut attigisse, aut superasse. Adeo cœlum illud producendæ vitæ parum conducens, tunc etiam temporis existimabatur. Sed majoris longe apud nos auctoritatis reputamus sententiam Jo. Colle (d), quippe qui, cum fuerit Archiater Ducis Urbini, ac propterea identidem Pisauri incola, potuit sedulo inquirere in causas endemiorum malorum, quæ per illius etiam ætatem quot annis Pisaurense affligebant; quas inter stagnantem potissimum aquam enumerat. Et quoniam maximi duco, ut universa posteritas, ipsique in primis Pisauri habitatores id a gravissimo scriptore illorum quondam cive, liquido doceantur; exscriptam, atque huc traductam volui partem consilii, in qua idem Auctor tum causas insalubritatis, tum rationes præservandi Pisaurenseis cæli diligentissime tradidit.

ARGUMENTUM

NOBILIBUS, ET CIVIBUS PISAURENSIBUS.

Quomodo Urbs Pisauri sit præservanda ab imminentibus malis, & quibus præsidii.

JO. COLLE S. P.

VEhementer doleo, antiquissimam, & opulentissimam Urbem, quæ amœnitas Piceni jure, laudes... & hortus Italiæ potest appellari, in qua copiæ cornu uberrime floret, adeo vinis generosis nectareisque, lacte, oleo, melle, & omni fructuum genere abundat, & quod plus interest, nobilibus, & incolis officio, munificentia, & doctrina præclaris, his malis, ac febribus vexari: ipsam enim singulariter post patriam amo, ipsique plurimum me debere profiteor.

II. Cum igitur mala nobilissimæ Civitatis Pisauri, ut plurimum sint febres tertianæ, & duplices, vel tertianæ intermittentes, vel continuæ, quæ tribus ab hinc annis mense Julii, Augusti, & Septembris maximam partem virorum, mulierum, puerorum ætate consistentium, divitum, pauperumque, nobilium, atque ignobilium molestant; procul dubio vocabuntur morbi vulgares, & epidemici regionis, & Urbis Pisauri, qui dicuntur jure regionales Pisauri, & Endemii, ut ab Hippocrate, & Gal. in lib. 1. epid. in 3. de morbis acutis, & demum in l. de cibis boni, & pravi succi scriptum est. Quoniam vero Endemius est ille morbus, qui quotannis statuto tempore, vel singulo biennio, trienniove vagatur sine discrimine, eodem modo populum eundem affligit, & hæc febres tertianæ Pisauri vel duplices tertianæ tribus solummodo ab hinc annis redeant; ideo morbus Endemius recens appellandus est, non huic Civitati proprius, & antiquus, neque talis absolute dicendus est, sed secundum quandam analogiam; quia non procedit statuto, ordinato, & antiquo tempore accessus, ut pestis contigit Cayro, neque arbitrandum est, has vagantes febres esse morbos dictos sparsos, vel sporades ab Hippocrate, & Galeno quoniam hi sporades inter

(a) L. 3. de reb. Got. (b) Ep. 82. (c) In descript. Ital. tit. Pisaur. p. 293. (d) In suo cosmit. Medico tripl. p. 200.

inter se differunt, oriunturque a diversis causis; sed harum maxima pars refert naturam tertianæ simplicis, vel duplicis, oriunturque ab una causa communi: attamen si viget diversitas ulla, potius accidit ob varietatem naturarum, & victus Ægrotantium: uti nos docte docet Gal. in lib. de cibis boni, & pravi succi, ostenduntque constitutiones epidemicæ ab Hippocrate recensitæ: rebus igitur sic stantibus,

III. Hi morbi communes, & endemii ex necessitate habebunt causas communes, quæ numero ternario complectuntur, vel aer, vel victus, vel contagium disseminatum. At, Deo favente, contagium non extat, nec malignitas, neque ullus superest dubitationi locus, neque etiam cibus e piscibus, e fructibus, & ex aqua hoc præstat, vel ex alio simili, ut exercitibus solet contingere, qui nutriuntur eodem cibo, & eadem aqua sitim extinguunt: nam cibaria non sunt communia sed varia, & optima; quoniam hac in Civitate plures sine fructibus vitam traduxere, & sine piscibus, optima victus ratione usi fuere, & probis carnibus, attamen ægrotarunt; amplius quot pravi cibi hac in Urbe, & copiosiores semper extitere, neque damnum attulere, quod hodie? Idem de vinis, & carnibus sentire oportet. Non negare ausim exuberantiam piscium, fructuum, pravarum carnum, crapulam, & otium non augere vim causæ communis; quinimo assero, maxime indulgentes hisce cibis evadere magis aptos, ut ægrotent, & magis dispositos, ut morte corripiantur, quod maxime potest testificari, & ratio, & experimentum; imo fieri potest, ut inter hæc mala sint duo, tresve ægroti febre maligna correpti. Quapropter ex sufficienti partium enumeratione Aer horum morborum erit causa communis extrinseca, qui quidem non est secundum substantiam corruptus, sed alteratus, & permixtus a duabus causis: altera est communis, & cœlestis, nempe venti australes, qui annis elapsis dominati sunt præter ordinem magnopere incrascentes substantiam aeris Pisauri, qui ex se est crassitiei, & humiditatis particeps, & calefaciens, humectansque illius qualitates; altera causa est particularis, majus afferens damnum, magisque essentialis, nempe vapores crassi, & pravi, qui assidue elevantur a locis aquaticis totius litoris ob Genicam ægre erumpentem in mare ab Isauo fluvio, paludibus, ab aquis molendinariis, cæterisque deservientibus, a stercore, ab aquis mirifloris, quarum halitus dum se attollunt, jam reperiunt aerem crassum, & humidum ex sui natura, cum situ collium, & minticulorum circa, unde magis, & diutius impressi remanent: expertus possem asserere, & probare, multas civitates evasisse insalubres propter lacus, fluvios, fontes, piscariaque; at exemplum Mondulphi satis superque sit. Propter duas jam recensitas causas aer Pisauri ab his redditus vitiosus, evadit causa communis morbosa regionalis, magis ab una parte Civitatis quam ab alia, prout venti exspirant, quia modo vapores paludum, & fluminis vincunt, ideo nocent habitatoribus juxta portum, ut anno contigit elapso; modo vapores Genicæ Arcis obsunt habitatoribus juxta plateam, ædes Episcopatus, & ulmi, ut accidit hoc anno; quomobrem cum aer prædictus communis evitari ab habi-

tatoribus non possit, sensim, & sensim ingrediens per os, & per nares ad cor, & caput, & per poros ad totum corpus inficit spiritus, generat illos crassos, turbulentos, & ita humores debilitat etiam, permutatque naturas, repletque corpus, & partes extimas, quibus superveniens calor æstivus, neque liber patet a ditus pororum, & totius corporis; hinc incrassatis, & deturbatis spiritibus, & humoribus, hi ebullire incipiunt, & putrescere, producuntque tertianas, & duplices tertianas exortas ab humoribus pituitosis prædominantibus cum modica portione bilis, hæc putrescunt, & quanto magis corpora sunt obfessa a pravis cibis, & humoribus, tanto facilius aer vim suam imprimit.

Pro præservatione igitur primo diligenter inspiciendæ erunt causæ particulares, auferendo, & excicando loca paludosa, & aquosa; expurgare ductus aquarum Molendinariis deservientium; tollere ne mare prohibeat Genicæ, & Isauri fluxum palorum structura, una sub monte Arditio, altera e diametro Arcis; emundare aqueductus, viasque accendere, vesperi æstivo tempore in platea, & locis proximis.

Serenissimus Franciscus Maria Primus anno 1515. 17. & 18. ut redderet dictam Civitatem salubrem, jussit excicari foveas aquæ plenæ, & quosdam locos aquaticos, inservientes olim ad venandas Anates; vias prosterni; edificari domos, palatia; & tandem ipsam reddidit optime munitam propugnaculis, & mœniis remediisque jam enarratis, ipsam salubrem, fortem, & deliciis ornatam fecit.

VI. Cæterum si mense Majo corpora expurgata erunt ab humoribus crassis, & pituitosis, æstate non agrotabunt; sic si bonos comedent cibos, exercitationibus indulserint, evitantes aerem matutinum diluculo, & vespertinum sero, crapulas, & pisces, frictionibus utentur mane, & exercitio; vesperi vero paucis cibis, & probatis vinis, manequæ, & vesperi aliquantulum igni hærebunt parato e lignis juniperi, roris marini.

Proximo ante Collensem seculo idipsum memorix prodiderat Amat. Lusitanus, (a) qui Pisaurum accitus a Duce Urbinate (cujus in salubritate illius cœli tuenda studium, diligentiamque meritis laudibus exornat) Pisaurum, inquit, venimus Urbem antiquam, de qua Catullus dixerat:

Sedes moribunda Pisauri.

Nunc vero Civitas nobilis est, & magnifica; in qua ita salubri aere, & clementi, amœnaque aura fruitur, ut nasquam (quod sciam) salubrius, aut vegetius vivatur: sed in causa esse, a senioribus Civibus accepimus, in totum exiccatas lacunas, a quibus olim inficiens, & pestilens aer expirabat: item quia silicibus munitæ viæ, nunc lateribus sunt ornatae. Nam lateritii lapides, cum ex argilla conficiantur, alchalicam naturam servant, aptam scilicet ad noxiam aeris humiditatem imbibendam, acidosque sales dulcificandos; filices vero, quoniam compactam, spissamque partium texturam fortiuntur, cum subacidas aeris humiditates imbibere, ac dulcificare nequeant, illas radiorum solis ictibus percussas)

Quibus remediis huius malo obviam eundum.

Franciscus Maria Dux Urbini salubritatem Pisauri sauro restituit.

Amatus quoque Lusitanus. Pisauri insalubritatem a paludibus mutatur.

Cur viam lateritiis, quam silicibus sternere salubrius.

Pisaurense cœlum suapte natura humidum, &

noxii ven-
ris obje-
tum: unde
stagnantes
aque præ-
caveri de-
bent.

cussas in aerem rursus propellunt. Utinam Romanæ Urbis semitæ, ut paucis ab hinc seculis, etiam lateritiis lapidibus sterperentur, atque illud, quod Pop. Rom. . . decrevit, curruum, ac plaustrorum frequentia per desuetudinem abolere non coegisset.

V. Ex iis autem gravissimorum scriptorum testimoniis, ab experientia deductis, facile constare arbitror Pisaurense cœlum suapte natura humidum, & noxiis ventis objectum, si quando stagnantibus aquis laboraverit, insalubre penitus evadere, & quidem, cum laticum mora, & putredo contingere possit modo propter Genicam obstructum, lentiusque ad mare fluentem; & tunc sane superior Civitatis pars endemicis morbis affligitur: modo vero propter Vallati fluviolum ægre nimis decurrentem, vel etiam propter Isauri alluvionem stagnaque male olentia; & tunc inferior Civitatis pars vulgaribus morbis evadit obnoxia.

CAPUT III.

*Castrenses febres ex cœnosis potissimum aquis Pisaurum sub annis MDCCVIII. & subsequenti-
bus divexarunt.*

Incomper-
ta ab initio
februm
causa; sed
in aquas
ab Auctore
collata
fuit.

T Ametsi decursu æstatis MDCCVIII. non levis tertianarum, & malignarum febrium soboles Pisauri propagaretur; nihilo tamen minus genuina, & quæ maxima dicenda erat, illarum causa, quanquam omnium oculis objecta, ab initio dissimulata est. Nam alii fructuum copiam, multi ventos australes, nonnulli fracescentium bombycum vim, atque, ut fieri solet, alii alia in crimen vocabant. Adeo varia sunt de una eademque re hominum judicia. Item igitur per incerta toto illo anno, donec subsequente æstate majori cum pernicie idem mali genus vagari cepit. Ego vero, cum aliquot ante annos nimirum MDCCIII. & MDCCV. benigne annuente Sanctissimo Patre, Pisaurum adiissem, ejusque situm, ac lentissimum aquarum fluxum attente considerassem; statim atque audiivi Pisau-
renses endemicis febribus affligi, prius quam vera causa Romæ innotesceret, afferere non dubitavi lacustres in genere aquas culpandas esse, quæ sane res divinationi proxima visa fuit Eminentissimo Origo per id temporis Sacræ, ut ajunt, Consultæ a Secretis, atque aliis in Pontificia Aula illustribus Viris.

Quo præc-
aque Pi-
sauri sta-
gnant, &
variis
sordibus
inquinatæ
fuerint.

II. Itaque quod seculo prius ex ipsis stagnantibus aquis Pisaurom metuendum admonuit (a) Jo: Colle, deterius forsitan nostro ævo contigit, cum scilicet Rivus, quem Vallatum appellant, laticibus suis depauperatus male olentes lacunas non solum extra, sed etiam intra Urbem in locis inæqualibus, atque depressis reliquit; variis quoque domorum, viarum, stabulorumque sordibus, ac bombycibus præcipue computrescentibus: Originem deinde ac principium, cur aquæ per Vallati ca-

nalem parce decurrerent, primum ad nos prudenter, sciteque perscripsit Nobilis, atque Egregia Matrona (b) Julia Albani de Oliveriis Sanctissimi Pontificis Amita, quæ cum Octavo kal. Augusti MDCCIX. de Præclaro Viro D. Vincentio uno ex filiis suis, secum ea in Urbe degente, malignaque febris correpto apud Eminentissimum Cardinalem alterum filium suum tunc temporis Præsulem, & Pontificiorum Bre-
vium apud Sanctissimum Patrem a Secretis conquesta esset, significavit aggeres illos (vocant a claudendo *le chiuse*) quibus recto præpedito Isauri cursu pars ad dexteram flectere in Vallati rivum cogitur, vetustate, atque undarum vi dejectos pene fuisse. Fama mox publica, Castrenses febres passim per inferiorem potissimum Urbis regionem, non plebejos solum, verum Patritii quoque ordinis viros divexare confirmavit. Quare Pontifex, non tam sobrii sui casu, quam totius Pisauren-
sis Populi calamitate commotus, e vestigio mihi in mandatis dedit, ut literas, quibus tum febris natura, & symptomata Nobilis Viri de Oliveriis, tum publicum Pisauri periculum describeretur, expenderem, & quo modo iisdem occurrere posset mature statuerem. Igitur.

CAP. IV.

*Consilium extemplo ab Auctore exaratum, in quo tam qualitas febris Illustrissimi Viri de Oliveriis, quam remedia in commune Pisauren-
sis Populi commodum exponuntur.*

Quamvis integra tum destituerer Pisauren-
tium malorum historia, jussus tamen a Principe, sententiam qualemcumque meam celeriter scripsi.

II. Vetus proverbium: *Gladiatorem in arena capere consilium*; unde ait Seneca: *Medicis vena tangenda est*. Itaque ipse ego absens, (ut Galenus (c) pro Cæciliani filio scripturus) cum Nobilem Ægrum non videam, sed febre duntaxat correptum esse, pariterque Pisauri nunc sordes in viis, & aquas in Vallati Rivo putrescere, per literas duntaxat cognoscam, facile decipi possum: sed quia arbitrio caret suo qui Principi paret, ideo in tanta rerum obscuritate studiis meis utcumque obsequar.

II. Quoniam vero ex familiari epistola Eg-
regiæ Matronæ Juliæ Albani colligitur, febrem, qua sub noctem xi. Kal. Augusti Illustrissimus filius ejus sexagenario minor primum correptus fuit, esse de illarum continuarum genere, quæ tertio quoque die ingravescent; tertia enim nocte vehementior reversa est; justus me angit metus, ne aliquid dolosi in ejusdem Ægri visceribus, & sanguine latitet; præsertim cum erumpens magna vi sub finem quarti diei sudor nihil profecerit. Auget etiam formidinem sublatentis mali moris in febrili fermento, quod endemica lues, quæ nunc Pisau-
renses a cœnosis aquis divexat, in corpora pleniori cibo, otioque urentia (cujusmodi est nostri Equi-

(a) Loc. præc. cap. cit. (b) Ex literis M. SS. quæ asservantur una cum tota Historia Pisauren. Epid. pag. 9. in fecr. Biblioth. SS. Patris. (c) In document. pro Puer. epilept. cap. 1.

Corpora Equitis) certe non mitius, sed multo ferocius, quam in gracilia, victuque parca grassari solet. Et quanquam non dubitem, quin a doctis Viris ea in Civitate Medicinam facientibus præsidia omnia matura fuerint adhibita; est nihilominus, ut animadvertam locum forsitan factum esse admotioni phœnigmatum quotiescunque post sudorem cerebrum lædi, pulsusque deprimi inceperint. Sed quis potest per epistolas acutarum ægrotationum (quæ incerti semper sunt iudicii) curationes in magna locorum distantia, novis tum morbis, tum symptomatibus succrescentibus, enixe suscipere, vel opportune instituere? Illud tantummodo absens monere possum, scilicet accelerandum Chinæ chinæ usum, ubi febris, servatis cum extremorum frigore accessionibus, malignam, & corruptivam indolem prodat. Hoc etenim prædii genus Romæ in Castrensi febrium epidemia ex palustribus aquis orta multam utilitatem attulit. At enim vero, ne, ut est in Platónico adagio (a) *Post bellum adsimus*, quamplurima silentio prætermittimus. Nam raro accidit (licet apud Romanos plerumque contingere Scriptores asseveraverint) ut quis *procul aspiciens sit Prometheus*.

IV. Ad ea utique diligentius expendenda venio, quæ e longinquo tum facilius intelligi, tum melius, immo tutissimo distinguere, ac provideri possunt. Videlicet ad tollendam originem, & occasionem morborum endemice istic grassantium. Et quidem putridarum aquarum argumentum non levem semper mihi addidit scribendi alacritatem; cum per multos hujus Pontificatus annos usu sæpe venerit, ut Princeps consilia mea in ejusmodi casibus non inutiliter adhibuerit. Testes sunt Roma, Urbs Vetus, Balneoregium, aliæque Civitates, quæ propter cœnolos, putridosque latices castrensis febribus afflicta, instaurato postmodum iisdem fluidis cursu, absterfisque viarum sordibus, ad pristinam salubritatem sunt restituta. Itaque si, quemadmodum narratur, vera, atque maxima causa inclementiæ Pisaurensis cæli ipse est præpeditus fluxus aquarum ab Isauo in Vallati canalem, certo certius in id potissimum incumbere oportet, ut rursus quam citissime reducatur. Neque vero ejusmodi auxilium novum est, ut clara ejusdem testimonia in priscis scriptoribus non inveniantur: Etenim legimus apud Frontinum pub. Edicta, *Ne quis aquam oletaret, aut salientem duceret in propria*, vel cloacas non purgaret. Nam & *cælum pestilens*, ut Ulpianus explicat, & *ruinas minantur immundiciæ cloacarum*. Itaque Imperatorium mandatum sequens erat:

CADUCAM NEMINEM VOLO DUCERE, NISI QUI MEO BENEFICIO, AUT PRIORUM PRINCIPUM HABENT. NAM NECESSE EST EX CASTELLIS ALIQUAM PARTEM AQUÆ AFFLUERE. CUM HOC PERTINEAT NON SOLUM AD URBIS NOSTRÆ SALUBRITATEM, SED ETIAM AD UTI-

LITATEM CLOACARUM BLUENDARUM.

V. His igitur animadversis necessario reducendas Pisaurum aquas illas colligo, quæ illuc antea confluentes per Vallatum sordes omnes eluebant. Immo vero aperte denuncio, nisi id primo quoque tempore efficiatur, eo acerbius eadem mala sævitura, quo propius ad æquinoctium accedemus. Id tamen haud satis fore arbitror, quanquam fluxus Vallati aquis restituatur, ut inde Pisaurensi cælo salubritas redeat. Curandum etenim præterea censeo, ut viæ omnes, stabula, cloacæ, & si quæ sunt alia sæcibus, & cæno inquinata loca, mudentur penitus, atque abstergantur, noctu tamen, clausisque domorum fenestris, atque ut, ubi in compitis, viisque immunditiæ diu immotæ jacuerunt, ignis ex fruticibus, lignisque resinosis, saltem per triduum ardeat; sic enim, quicquid impuri, ac cœnosi reliquum fuerit, combustum extinguetur: dubitandi siquidem præbet ansam, impuram nunc ubique esse Pisauri Urbem, quippe in qua Germani milites cum pedites, tum equites superiori hyeme stativa habuerint.

VI. Procurandum interea temporis, ut Populus optimo pane, tenui vino, bonis aquis, paucis ac maturis fructibus, salubribusque carnibus utatur: quamobrem Civium corpora pravis succis minus obnoxia aeris inclementiæ magis obniti possint. Nam passim videmus, continentes, abstinentesque, etiam in vera peste, a communi labe immunes plerumque servari.

VII. Cæterum, si quid certius, ac singulare rescivero, nova consilia novis rerum eventibus accommodabo.

Romæ IV. kal. Julii MDCCIX.

C A P. V.

Historia Pisaurensis Epidemiæ ex literis Medici illius Civitatis ad Auctorem datis clarius explicatur.

Interea temporis Doctissimus D. Bartholomæus Traversarius, qui in facianda Pisauri Medicina constanti fama celebrabatur, cum accepisset Romæ vehementer desiderari historiam indolis, causarum, necnon methodi curativæ febrium, quæ ea in Civitate grassabantur, dedit ad me epistolam, quam hic exscribere operæ pretium duxi; ille enim solus poterat de vero totius epidemiæ statu nos certiores facere, atque admonere.

ILLUS-

(a) Rescivimus postea Ægrum 7. die morbi pravis symptomatibus, ac præcipue delirio correptum in 8. decessisse.

ILLUSTRISS. ET REVERENDISS.
DOMINO

JOANNI MARIE LANCISIO

SANCTISSIMI PATRIS

CLEMENTIS XI.

PONT. OPT. MAX.

Intimo Cubiculario, & Archiatro Meritissimo,

HORATIUS BARTHOLOMÆUS TRAVERSARIUS.

Medicus Pisaurensis Obsequentissimus,

S. P. D.

Damnanda plane nunc videretur, Vir Preclarissime, nimia animi mei confidentia, cum nobiliora tuæ Mentis ocia rumpens, epidemicam hujus Urbis constitutionem Tibi exponere aggredior: nisi illam alliceret humanior, sanctiorque tua indoles, qua nihil avidius, nihil lubentius præstare soles, quam aliorum morbos propulsare, valetudinem tue-ri, vitamque mortalibus prorogare; ut idcirco non inconsulto me facturum putem, si, quæ utiliora Pisaurensi Populo esse possunt, a Te, tanquam ab oraculo præcepta retulero, ea-que in commune beneficium fideliter tradu-
cam.

*Pisauri si-
tus, & so-
li natura.* II. Priusquam vero hujus epidemiæ historiam exponam, præcias, oportet, Vir Illustrissime, Pisaurum Urbem ad Adriatici Maris oram, non tam arte, quam natura spectabilem, ha-
bere liberum solis ortum, partemque meri-
diei, arcte tamen qua spectat Occidentem, &
septentrionem collium serie cingi, atque pro-
tegi. Unde ejusdem atmosphæra tam marinis,
quam iis, quæ ab Austro veniunt, effluviis
abunde saturatur, atque hinc hujus Urbis,
ejusque agri olera, & fructus mirum in mo-
dum sapiunt, ac iis domorum parietes infi-
ciuntur; immo aquæ etiam tartareis, falsif-
que corpusculis, quemadmodum in aquædu-
ctibus quotannis observatur, redundant.

*Canalis,
qui me-
diam ur-
bem secat
aqua de-
stitutus
sordes ab-
luere non
potuit.* III. Accedit ad hæc fabrefactus canalis, me-
diam Urbem perlabens, qui tribus ab hinc
annis solito aquæ penu destitutus, ineptus
quoque evasit commisso muneri detergendi vi-
cos, domosque a cujusvis generis sordibus,
& præcipue iis, quæ in latrinis, & in co-
riariorum officinis abunde collectæ, in eun-
dem sequestrantur, ut & ipsæ tetrum expi-
rantes odorem Incolas non minus fastidio,
quam labe afficiant. Nec vero solus aquæ de-
fectus, sed illius pariter excessus in Civium
molestiam recidit; non raro enim contingit,
ut Isauri, Amnis alias amœnissimi, undas
Mare turbatum respuat, atque repellat, quæ
supra fluvii alveum excrecentes, humilio-

rem Urbis partem, & subterraneas cryptas
inundant, multoque cœno complent: Cana-
lis quoque pluvialibus aquis exundans extra
mœnia in stagna quædam ab alluvionibus o-
lim facta, dilutum cœnum immittit, quod
ibidem diu stagnans, gravem expirat odorem.
Ad hæc sedum viarum lutum a pluvialium la-
psu, & domorum cloacis coacervatum. Tan-
dem sericorum plusquam trecenti furni per
Urbem dispersi, in quibus bombycum vellera
nuntur, ac eorundem Aureliæ in lebetibus
putrefactæ per calles, vicosque incaute ni-
mis projiciuntur, inquinando etiam aeri cau-
sam præbuerunt.

*Fructuum
copiam non
nihil e-
tiam oc-
curret, & pa-
nis minime
laudabili
aqua sub-
actus.* IV. Culpanda insuper videtur ipsa soli uber-
tas, præcipue in fructibus, qui præmature
& acervatim huc deferuntur, & ad emen-
tium placitum venduntur. De pane venali
quoque notandum remanet, eum scilicet aqua
prænarratæ conditionis, & aere inquinato
tanquam instrumentis minus aptis, confici
adeoque malam conditionem, & ipsum præ se
ferre: quibus prælibatis, quæ tragice facta sunt,
clarius nunc referre licebit.

*Initium
castren-
siæ fe-
briæ, ea-
rumque
natura.* V. Jucundissimæ igitur hujusce Civitatis tran-
quillitatem ab Augusto superioris anni quæ-
dam Castrensis febris interturbavit, quæ exin-
de vario symptomatum apparatu, varioque
recursu pro ætatum, & anni temporum discrimine hucusque Pisaurenses acriter divexavit.
Et quanquam ab æstivo ejusdem anni solsti-
tio ad Caniculares usque dies modo synocha,
modo tertiana vel simplex, vel duplex beni-
gnioris moris, & felicius exitus passim affli-
xisset; tamen ante æquinoctium autumnale sub
eadem larva perversam, malamque ostentavit
naturam, ac latius est debacchata.

*Earundem
februm
sympto-
mata.* VI. Hæc itaque febris, vel intermittens, vel
continua per subingressum erat, ut modo sy-
nocham, modo simplicem extensam, vel du-
plicem tertianam initio repræsentaret; Pri-
mo autem invasionis paroxysmo, cui secun-
dus, & quandoque etiam tertius respondebat,
leves rigores, & extremorum refrigeratio-
nes præludebant; hosque calor non admo-
dum acris cum frequenti, validoque pulsu,
necnon urinarum parvo quidem, sed crudi-
sculo mictu excipiebat; donec quartus gra-
vioribus stipatus symptomatis, puta prolixio-
ri frigore, summa patientis anxietate, & an-
helitu, sinceris vomitibus succorum felleorum,
croceo, vel viridi, & quandoque deteriore
colore tinctorum, & similibus per alvum de-
jectionibus, ad choleram humidam prope ac-
cedentibus, latentem anguem detegeret; qui-
bus superatis incommodis, & membri le-
ni calore excalescentis pulsus humiles fiebant
cum siti clamorosa, linguaque arida, & aspera,
puniceo-nigricantem colorem æmulante, ac
lipothymia, & cardialgia non minoris mo-
menti mala ita urgere solebant, ut stertentes,
ac pene aphonos redderent miseros, mortique
vix non committerent.

*Narratur
sym-
ptomata
in febris
progressu.* VII. In progressu vero febris spasmodici ma-
nus, pedumque motus, immo in aliqui-
bus non modo clonicæ artuum, sed & cutis
uni-

universæ vibrationes succrescebant; exanthemata livida, & parva collum, pectus, & dorsum obsidebant; & in vigore proportionalem insultuum deliria, & comatosi affectus affligebant. Quidam urinas sanis haud absimiles, alii turbidas, & rubicundas cum nulla, vel admodum crassa in fundo matulæ decumbente hypostasi, excernebant; Nec signa vermium primis in viis latentium deerant, qui modo per superiora, modo per inferiora dejecti, persæpe latentis mali moris conjecturam firmabant; Parotidum quoque intumescientiæ in nona, undecima, vel decimaquarta morbi die apparentes, quoties emplasticis, & maturantibus, vel crudo, ignitoque ferro tractarentur, ægrorum vitam in angusta redigebant. In portu vero res erat, si post saphe-næ, vel salvatellæ incisionem, ac quotidianas frictiones manibus aliquo ad id comparato liquore illitis, affectæ parti resolventia, eaque spirituosâ admoverentur. Hæc vero symptomata non omnia in omnibus, nec omnia simul invalescebant; sed pro temperamento, habituum, & ætatem diversitate plura, vel pauciora hunc, vel illum plus minus agebant.

VIII. Ast Divina Providentia factum videtur, ut hæc centum satellitibus stipata furia, etsi manifestam contagionem redoleret, integras invadendo familias, attamen minis potius, quam cladibus perterreret Pisauenses; cum ex ter millibus sæva hac lue pollutis vix centum e vita decesserint. Verum, ni tantus deferbuisset æstus, tantæque resedissent calamitates, recidivi, & valetudinarii Patientes parum resecti, certo certius periissent sub prægressæ hyemis rigoribus, ac insolitis algoribus, quorum vi æternæ quoque olivæ emortuæ sunt, & robustiora corpora febribus lymphaticis, rheumatismis coryzis, & tussibus contumacioribus facta sunt obnoxia.

IX. Hac rerum varietate jactati Cives nostri melioris conditionis dies sub plus justo, & intempestive calidiusculo Aprili numerabant, licet nimis dispari sorte per finitima oppida Pleuro-pneumonica constitutio longe, lateque divagaretur, & ocyssime plurimorum vitas demeteret, quæ, ne ulterius in perniciem mortalium progrediretur, interemptorum cadaverum viscera cultello Anatomico scrutantur, morbi que radice perspecta de tutiori opportunioreque methodo consulitur. Ast Junio appellente subitaneum frigus, ac pluvia, nubilaque tempestas exoritur, ex qua variolæ tenellulam ætatem divexare cœperunt, & hucusque mitius quidem, sed late nimis grassantur.

X. Ita sane cum puerili ætate agebatur, cum de cætero satis prospere ea tempestate majores natu respirassent; nisi interrupta epidemica febris cum solstitio æstivo nuper hoc anno recruduisset, ac in dies increbuisse, ut usque modo plusquam duo millia percussisset, licet ex his (absit dicto invidia) vix septuaginta ultimum subierint diem: & quamvis hæc febris nullo modo a superius descripta dif-

ferre videatur, tum quia eadem servat invasionis tempora, & ordinem, tum etiam quia iisdem ferme stipatur cardialgicis anxietatibus, vomitibus, alvi fluxibus, vermium exitu, dysenteriiis, & quandoque tenesimis; neque desint pulsus exiles, & frequentissimi, sitis inexplebilis, urinæ crudiusculæ, vel sanis similes. Rursum adsunt peticulæ, parotides, aliaque superiorem comitari solita; tamen aliquid notatu dignum, & singularius exhibet, scilicet quod quamvis sub simplicis tertianæ larvæ, & ipsa ludat, tamen paroxysmum quemque ad triginta horas, & ultra extendit, & sua peculiaris incrementi, & declinationis tempora nimium protrahit.

XI. Aliud insuper, quod rem animadversione dignam continet, atque propterea minime reticendum est, quod inferior Civitatis pars, ea nimirum, quæ Carmelitarum Cœnobio, Foro pomario, & Flaminia via circumscribitur, maxime ab hac epidemia tentata fuerit, & tentetur, cum cæteroqui superior, & eminentior Urbis pars transacto anno penitus ab epidemia immunis fuerit, & hoc anno parum infestetur.

XII. Hæc sunt quæ ad historiam spectant; superest tandem, ut pauca de methodo, & rursum pauca de remediis adhibitis differam. Porro, quoniam putabamus peregrina in ære corpuscula sanguinis moleculis respirationis, salivæque beneficio commixta, earundem organicum, atque inorganicum motum perturbare, ac in glandulas mesenterii fermentationis ope majorem partem relegari, indeque cum præterlabentibus succis novas turbas inire, rursumque affixa miasmata in liquida majoris usus quasi circulo vitioso affundi, sicque semel inceptam turbationem continuare, omnem proinde paginam nos impleturos existimabamus, si absorbentia, & antifebrilia alexipharmacis admixta propinaremus; ideoque non sine fructu in usu erant præsidia ex cortice Peruviano elicita, & in mixturas alexipharmacas redacta, quibus Sylviano more sæpius in die exhibitis etiam sales antifebriles crustaceis commixtos, & aquas omnes diaphoreticas, & alexipharmacas propinabamus.

XIII. Ad avertendas vero Convalescentium recidivas, amaras, & antifebriles decoctiones suadebamus, atque Rhabarbari frustulum cum China contritum præscribebamus; ut pro urgentibus symptomatibus paregorica, antidyenterica, & vermes necantia exhibebantur, & adhuc iterantur; venæque etiam, si opus fuisset, sectiones deplebantur. Vesicantia pariter admota sunt, aliaque multa celebrantur, quæ tibi fusius referre supervacaneum censeo.

XIV. Hæc valetudinarius scribebam, quæ tamen acriori ingenii tui examini libenter subjicio. Tu interim ea castiga, oraculisque tuis lucem meæ afferre menti, & patientibus salutem, ut assoles, ne dedigneris, dum ego Nestoreos tibi annos deprecor. Vale.

Datum Pisauri hac die 28. Augusti 1709.

V

CAP.

C A P. VI.

ALTERUM AUCTORIS CONSILIUM,

In quo diligentius expenduntur causæ, & proponitur curatio Pisauensis Epidemiæ.

Plurimum Reipublice conferunt, qui diuturno rerum usu edocti commentaria præscribunt.

Sæpe ac magnopere dubitatum est a sapientibus Viris, contemplando ne, scribendoque; an vero agendo, ac multa diligenter navando major Reipublicæ utilitas afferatur. Scio, paucissimos inveniri, quos maxime Deus amat, qui simul utroque modo, otio nimirum, & negotio hominibus prodesse aut valeant, aut velint; atque ideo cæteris longe præstare, & apud genus humanum magis promereri, qui post diuturnum rerum usum Commentaria perscribunt, & posterorum memoriæ consignant. Nam suis illi animadversionibus non tantum amicis, & qui secum vivunt mortalibus, sed absentibus quoque, & futuris opitulantur. Hoc sane præstitisse mihi visus est Doctissimus Bartholomæus Traversarius, qui vel inter ipsa experimenta, & assiduas Ægrorum curas, malamque propriam valetudinem stylo non pepercit, mihiq; argumentum præbuit sequentis consilii, quo sicuti tunc temporis ejus curandi methodum meis rationibus, atque exemplis plurimum confirmavi; ita minime dubito, quin Cives Pisauenses, & illius, & mei memoriam in posterum sint retenturi, quippe qui tum veras redeuntium per ea tempora quotannis (quid? quod Ædiliū indiligentia forte recursum) apud eodem epidemiarum causas deteximus, tum medendi modum pro viribus indicavimus.

II. Quod autem subijcio consilium, ipse ego ad D. Traversarium confestim perscripsi.

VIRO CLARISSIMO STUDIO-
SISSIMOQUE

D. HORATIO BARTHOLOMÆO
TRAVERSARIO,

Poliatro Pisauensi,

JOANNES MARIA LANCISIUS

S. P. D.

Vehementer laudo, proboque curam ac sollicitudinem tuam; cum enim videris, castrenses febres epidemice rursus hoc anno istic grassari, quanquam consiliis meis minime egeas, ad me tamen scribis, tanquam ad Archiatrum Sanctissimi illius Principis, qui pluribus quidem de causis, sed eo potissimum nomine, Pisauensibus beneficentissimus est habendus, quod a præsentibus morborum casibus majorem noxæ partem providentissime averterit. Etenim Sapientissimus Pontifex, cum duos cir-

Clementis XI. Pont. Max. in Pisces beneficentia.

citer ante menses resciverit malignas istic febres communiter vagari, confestim jussit, præcipuas causas, curandique methodum a me quam diligentissime vestigari. Ego vero multarum jam Urbium periculo doctus, admonitusque etiam prudentibus observationibus excellæ istius, ac Nobilissimæ Matronæ D. Juliæ Albanæ de Oliveriis dignissimæ nostri Pontificis Amitæ, statim suspicatus fui, stagnantes, corruptasque aquas una cum viarum, cloacarumque immunditiis in Urbe ista, alioquin plano in litore excitata, & vorticibus meridionalium ventorum objecta, labem aeris attulisse. Idcirco Principis mandato non solum ipse ego medicam consultationem vernaculo idiomate tunc temporis scripsi, in qua summatim quidquid remediorum vestris popularibus tum causis, tum ægritudinibus adhiberi posset indicabam, verum etiam curavi, ut Ægidius M. Bordonus insignis aquarum liberator Pontificio ære istuc e vestigio contenderet, ac reducendæ per suos canales aquæ diligenter studeret. Nunc vero nihil mihi gratius tuis literis venit; declarant enim maximum tuum in Pisauenses studium conjunctum cum pari in me benevolentia, atque humanitate.

II. Quanquam vero ingeniosa, pariterque vera sint, doctissime Poliater, quæ de origine istius epidemiæ meditaris: tamen cum videam abs Te judicium quoque meum desiderari, mihi quidem ita laborandum, ne qua parte videar hanc de me fiduciam studiosissimi Viri fefellisse. Veniam igitur dabis, si paulo altius principia debacchantis istic febris repetamus, atque experientia simul, ac ratione utentes, tutam viam sternamus iis, qui non ab effectis solum, eventibusque; sed a causis, ac principiis naturas morborum rimari consueverunt.

III. Constat in primis historica fide, Pisaurum inter Urbes infamis aeris olim connumeratum fuisse, quod non tantum Catulli, qui eam *moribundam hominum sedem* appellat; sed etiam (a) Leandri Alberti testimonio probatur: qui totius Italiæ Urbes enumerans, cum ad Pisaurum pervenit, candide fatetur non multos ibidem ad ætatem quinquaginta annorum pertingere. Hanc vero cœli inclementiam quibusdam circa Urbem istam collectis paludibus inductam fuisse non solum legimus apud Jo. Colle, sed accepimus quoque a Viro gravissimo Michaeli Angelo de Paulis, Patritio, & Medico olim Pisauensi, nunc vero Pontificiæ Aulæ in Urbe Physico, & Protomedico Generali; quam postea Civitatem beneficio Serenissimorum Urbini Ducum exiccatis lacunis, perductaque per canalem ad abluendam Urbem perenni aqua, ab omni fere damnati aeris censura vindicatam fuisse, firma traditio est.

IV. Deinde narras, Vir ornatissime, tribus potissimum ab hinc annis, æstivo præsertim tempore istic defecisse fluxum ejusdem aquæ, quæ ab Isauro deducta per descriptum canalem humiliores Pisauri regiones excurrit, omnes-

Aqua librat Pisauri mihi aqua in can deduc

Pisauri olim urbes fami ris n rabau

Pisauri sis l mia in co dium dact

omnesque sordes, eo per multas cloacas confluentes, abstergere, atque abripere solet. Unde ferventibus æstibus fundum ejusdem rivus, quo (a) coria etiam aliasque cadaverosa corpora dejecta cernuntur, cœnosum plane, ac graveolens redditum est. Huic rursus infortunio duo alia accessisse perscribis, orta nimirum ex facili alluvione istius amnis, qui, non tantum ex inferna civitatis parte, subterraneas multarum Ædium cellas implevit, sed paludes quasdam prope mœnia, ac versus mare, nondum exiccatas, reliquit. Cognoscimus insuper tuis ex literis, vias fere omnes non (b) cœno solum turpes, & immundissimas adspicere, sed quasi pestilentes evasisse teterrimo corruptarum aquarum odore, illarum præsertim, quæ ab extracto, netoque serico cum (c) bombycibus computrescunt.

V. An non deducendum modo videtur, Pisaurum, florentissimam alioqui nostro ævo Italiæ Urbem, paulatim ad antiquam, vitiatique aeris luem iisdem stagnantium aquarum de causis tacite recasuram; nisi Divino propemodum consilio Sanctissimus CLEMENS XI. inter tot tantosque Sacri Regiminis labores, ac sollicitudines, vestræ curam civitatis amantissime suscepisset?

VI. Sed quid hæc confector, & colligo, quasi vero brevi, ac jejuna oratione completi possim quæ Pisaurensis Magistratus, ne qua intercipiat oblivio, tum in publica Acta mittenda, tum incidenda in ære cogitabit? Ad ea nunc venio, quæ ad sapientem Medicum pertinent; scilicet ad rimandam naturam, causamque febrium communiter istic sævientium.

VII. Ad ideam porro istarum febrium quod spectat, non admodum laboramus, castrenses ne, perniciosæ, an pestilentes vocari debeant, quippe qui de nominibus minime solliciti in res ipsas inquirimus. Illud utique, quod te non præterit, maxime advertendum arbitramur, nimirum febres istas verminosas, ac sæpe mortiferas esse, contagione in affidentes migrare, atque in omnibus plus minus similes observari.

VIII. Quoniam vero communes, similesque febres communibus, similibusque causis inducuntur; profecto principalis causa in aërem, noxiis immunditiarum, palustriumque aquarum effluviis inquinatum, referenda esse mihi videtur. Non enim ulla res plebejos æque, divites, ac nobiles afficit, præter aërem, quem divinus Cœus (d) Spiritum appellat, atque reum patratæ ubivis epidemiæ per hæc verba convincit: *Communis febris propterea omnibus accidit, quod eundem spiritum omnes attrahunt, fitque, ut simili corpori similes* Lancisii Oper. Tom. I.

Spiritus, similiter permixti, similes gignant febres, quam sententiam repetit ad exclusionem Diætæ lib. de (e) nat. homin.

IX. Neque sane inficias imus, venalem panem, graveolenti aqua conglutinatum, fructusque pravos, qui in foris istis prostant (ut sulphur ignem) communem febrem apud inopes potissimum proritavisse. Solent enim hæc multorum quoque vermium ovula in corpus nostrum ingerere. Sed hæc inter Principes vestrorum malorum causas minime recensenda putamus. Etenim isthæc epidemia non in omnes æqualiter Pisauri habitatores, sed rarius in Cives illos, qui superiorem partem, quam qui inferiorem incolunt, vagata est: quanquam pauperes eodem pane, iisdemque fructibus ubique, & universè vescantur. Accedit, quod popularis morbus non solum sævit in eos, qui duriter victitant, sed etiam in Patritios, qui in omni rerum ubertate viventes, optimo probabiliter pane uti solent, quos inter duos, alterum ex Oliveria alterum ex Ardzia familia, amicos utpote nostros, e vivis istic ereptos graviter in præsentia dolemus.

X. Similiter Austri, licet noxia interdum morborum semina crebriori flamine aliunde soleant convehere (quod vestra ab epidemia non alienum censeo) plerunque tamen, cum solo impetu flant, visum tantummodo, atque auditum hebetant, cæteraque exigua mala hominibus afferunt, quæ in aph. recensuit (f) Hippocrates, non vero hujus generis febres inducunt, nisi cum stagnantes aquas, morticina corpora, aliasque immunditias alicubi invenerint, quibus se se immiscent, iisque copia, quam comportant salium, ac sulphuris, ad putrorem materiam addunt, motumque imperiuntur. Palustres igitur aquæ cum tot, tantisque sordibus, quæ infernam potissimum Pisauri partem (præsentis epidemiæ theatrum) occupant, veræ ac principales causæ aerii istius inquinamenti erunt afferendæ.

XI. At enim vero nec novum, nec rarum est calidis præsertim tempestatibus malignos halitus ex palustribus aquis in hominum perniciem jugiter effluere; cum nihil apud Priscos Auctores (g) frequentius occurrat, quam monitum, ne quis juxta paludes vel ferat, vel ædificet.

XII. Sed hæc vulgatiore forte tibi videbuntur, quam ut mereri possint longiori dissertatione tractari. Sedulo igitur nonnulla tecum agitabo, quæ cæcutiens vulgus non videt. Tria vero hujus generis maxime utilia arbitramur inquirentibus rationes malorum, quæ e noxiis paludum effluviis proficiscuntur.

XIII. Primo cujusnam indolis ac mixtionis

Quo pacto panis & fructus eandem augeant.

Quando nam Austri pestilentes sint.

Tria quæ potissimum

(a) Nota hic, quod olim Romæ ne aer pestilens redderetur, vetitum erat, projicere in viam coria, aliasque sordes. Diæt. lib. 3. in fin. ff. de via publ. ibi: *Non permittant stercorea projicere, neque morticina, neque coria jacere, quod Ripa postmodum inculcavit lib. de peste ubi agit de præservat. contra pest. 2. p.* (b) Vide fuse agitatum hoc argumentum a Castillo de Bovadilla in suo opere hispani idiomatis De la Limpieza de las calles pag. 154.

(c) Vide Petrum a Castro in comm. de peste tit. de præserv. monit. 7. ubi ad præcavendam pestilentiam monet, ut Urbes purgentur omnibus immunditiis, ac præsertim aquis ex bombyce computrescentibus. (d) L. de flatu n. 8. (e) Num. 18. (f) 3. aphor. 5. [g] M. Varro de Re Rust. lib. 1. cap. 12. Columella de re rustic. lib. 1. c. 5. Palladius de re rustic. lib. 1. cap. 7. Vitruvius l. 5. Architect. c. 3.

inquirenda sunt in castrensi-bus febribus.

nis sint effluvia, quæ ex aquis stagnantibus, aliisque corporis simul corruptis æstate potissimum partim assurgunt, partim urgentur in aerem?

XIV. Secundo qua via ejusmodi particulæ in accolarum corpora influant, ac penetrent?

XV. Tandem quomodo castrenses febres una cum tot tantisque symptomatibus inducant?

*Duo genera effluvi-
viorum e
corruptis
aquis exi-
liunt, u-
num inor-
ganicum,
alterum
organicum.*

XVI. Non est dubium (ut a Priori ordiamur quæsito) accedente propius ad nostrum hemisphærium sole, suisque radiis validius nos verberante, cœnoscas aquas intestino motu agitatum iri, multaue iis permixta corpora ad putrescendum, aut ad vitam profectam propensa, submoveri, effluviaque de se emittere mixtiformia, quorum pauci naturam, ac discrimina noverint. Enimvero experimento nobis constat, a palustribus, aliisque ex aqueo-humido corruptis corporibus, duo præ cæteris exhalationum genera, per vim solaris ignis, ac ventorum in circumfusum aerem efferri. Alterum quidem est congeries inorganicarum, atque inanimarum particularum impuri sulphuris, saliumque lixivio-acrium, ac volatilium, aliarumque exoticarum, quæ aqueis halitibus crasse obvolutæ ingratis etiam naribus empyreuma propinant. Alterum vero effluviolum genus constat multitudine vermiculorum, atque ovulorum, quæ animatum quasi agmen instruunt in aere; de quibus fuse egimus lib. 1. part. 1. cap. 16. & sequen.

Veteres animata effluvia e vermiculis agnoverunt.

XVII. Hujusmodi autem insecta, eorumque semina, tametsi nonnullis ex recentioribus prope lateant, in acutos tamen Priscorum oculos evidenter incurrisse testes sunt (a) M. Varro, & (b) Columella, qui vicinam paludem æstivis caloribus, idcirco noxiam arbitrati fuerunt, quod inde *vermium examina, infestis aculeis armata, in proximos habitatores insiliant, cæcosque morbos* (nempe difficilis tum cognitionis, tum curationis) producant.

Quibus viis hæc effluvia in humanum corpus subeant.

XVIII. De viis equidem, per quas aer utroque effluviolum genere inquinatus in humana corpora penetrat, pauca nunc apud Te Doctissimum Virum arbitror suffectura, utpote cui satis innotuerit ex Hippocratis libris, sed magis adhuc ex viventium Anatome, quatuor præcipue meatus in nos aerem ingerere; primo cutis (c) spiracula; deinde quæ ex naribus auribusque intra (d) cranium dehiscunt foramina; tertio nares, atque os in pulmones (e) usque continua; postremo ex iisdem ostiis per pharyngem, sive (f) œsophagum, in ventriculum, & intestina apertum tubum.

XIX. Porro ejusmodi meatus, si nihil obstitit, sordido aeri obstructi esse non possunt, qui salubri semper patefcunt. Illud tantummodo, me iudice, in dubium venit, an omnes hujusmodi viæ reclusæ sint omnibus æ-

ris inquinamentis. Ego enim in eam sententiam adducor, ut credam, inorganica, atque inanima paludum effluvia per singulos corporis hiatus, si nullum adsit impedimentum, subrepere posse; secus atque organica per œsophagum duntaxat in ventriculum, atque intestina cum cibus, saliva, & potibus descendere, vel saltem nonnisi iis in locis aptum nidum fovendis nutriendisque lumbricis invenire. Nam hujusmodi vermes, quemadmodum ab Ægris, qui a castrensi-bus febribus correpti sunt, plerunque per vomitum, ac per secessum deturbantur; ita semper eorum in cadaveribus non magis solum, sed adeo parvi, ut vix cerni possint, in ventriculo, etiam, atque intestinis confertissimi deprehenduntur.

XX. Tandem quomodo hujusmodi effluvia castrenses febres tot tantisque symptomatibus stipatas inducant, facillimum erit summatim cognoscere, si spectemus scdam istam sordium, ac vermium in aere societatem eos graves, & periculosos morbos nostris in corporibus conjungere, quos discretos, ac separatos modo a solis vermibus, modo a nudo, inanisque pravorum humorum apparatu passim produci animadvertimus.

XXI. Sed rogo nunc, Vir optime, animum intendas, ut distincte ac particulatim cognoscas, palustria inquinamenta adversari partibus pene omnibus humanæ machinæ, non solum fluidis, salivæ primum, deinde fermentis primæ digestionis, mox chylo, lymphæ, ac sanguini, tandemque succo nerveo: verum etiam solidis membris, quæ majoris usus dicuntur ac potissimum ventriculo, & intestinis; cordi & appensis sanguiferis; necnon cerebro, ac nervis ipsis. Nam in febribus, quas ejusmodi atmosphæræ labes gignit, ab ore usque ad periphæriam corporis tam liquida, quam solida afficiuntur ac labefactantur, ut nulli dubium esse possit, quin æstivo tempore, ubi palus ac cœnosa tellus proxima est, incolarum corporibus paulatim noxa inducatur in fluidis quidem per turbationem motus, & mixtionis, cui mox multarum particularum coagulatio, multarum fusio, ac demum utrarumque corruptio, ut vocant, conjungitur; in solidis vero propter fibrarum, villorum, vforum, oscillorumque irritationes, spasmos, ac erosiones, a quibus, si tandem aut valida obstructio, aut pertinax compressio, aut immedicabilis necrosis inducatur, Ægrotantes decedunt. Nos enim, cum singula hæc peculiari libro rimati simus, nostra hoc tempore referre maxime putamus, ut, si quid Tu melius fueris philosophatus, nobis, Vir doctissime, commentaria in lucem daturis uberiori fœnore suggeras.

XXII. Verum de iis huc usque plus forte, quam simplicis epistolæ, vel consultationis ratio postulat. Nunc quid de harum febrium prognosi, ac medela dicendum paucis accipe.

[a] Locis supracitatis. [c] Hippocrates 6. Epid. sed. 6. carnes dixit attractrices etiam extrinsecus. [d] De Morbo sacro num. 17. cerebrum aeris Primum interpretem vocat. [e] De flatibus num. 6. agit de aere per pulmones admisso emissoque, & sparsim alibi. [f] Loco cit. n. 9. verba facit de aere, quicum cibus & potibus in stomachum descendit.

Inorganica effluvia per omnes corporis meatus organica per os & œsophagum ingrediantur.

Quo pacto ex his effluviis bres creantur.

Palustria inquinamenta fluidis solum sordibus non parva nocent.

Quare sauri demica bres minuerit.

cipe. Miramur profecto, castrensem febrem mitius vobiscum egisse, quam apud nos, alioque consueverit. Nam plerunque, ubi pedem figit, in magnam partem eorum, quos corripit, stragem exercet. Hunc autem felicem præ aliis vestræ epidemiæ exitum duabus potissimum deberi causis sum arbitratus, quarum altera ab Adriatici litoris ingenio pendere mihi videtur, utpote quod exoticorum salium venis minus forte, quam Tyrrhenum ferax, resides, ac putrescentes aquas non adeo venefica mixtione (unde extremam illam lædendi vim utraque effluviarum genera accipiunt) imbuunt, inficitque. Alteram vero petendam censemus a prudenti, tutaque methodo, qua vos ægris vestris mederi hætenus studuistis; dici enim vix potest, quantum huiusmodi ægrotantes a turbata, tumultuosaque magnorum remediorum administratione vexentur, franganturque eorum vires, sine quibus nulla unquam spes salutis affulget.

Cur primum tertiana benigna, deinde pestilentes & perniciose, & postmodum chronice febres exortæ sint.

XXIII. Nec sane mirum alicui videri debet, per æstatis initia, erumpente primum cœnosis palustribusque e locis crudo solum, ac sine vermibus phlegmate, tertianas vel simplices vel duplices, utrasque tamen benignas, istic exortas fuisse; mox vero ingravescente æstu, magisque fermentatis sordibus, deterioribusque idcirco sursum elatis effluviis, ac potissimum insectorum phalangibus; perniciosas omnino, ac pestilentes ortum habuisse, quæ quidem, ut iisdem assidue valentibus, ascendentibusque exhalationibus ad medium usque autumnum, nihil elapso apud vos anno remittentibus symptomatibus, protractæ sunt; ita certe ubique locorum, quo celerius post æquinotium copiosi imbres cadunt; ventique ab australibus in septentrionales commutati brumam inducunt, eo citius mitescere, atque in chronicos ideo facile converti solent; quia aeris labes (eluta cœni perniciæ, occisisque vermibus) simplicem lentorem induit, qui nostris liquidis nudas compedes injicit, quibus pertinaces obstructions chronicorum malorum radices facile cumulantur.

Pontificis diligentia, iugis aquaeductæ, sordes ablutæ, panis melior factus; unde morbus ante æquinotium desit.

XXIV. At vero quid longius ea tecum commemo, quæ diuturni doloris causæ fuerunt? Tibi potius atque Universo Pisaurense populo magnopere lætor, quippe cui PONTIFEX, vere CLEMENS, ita, dum hæc scribo, opportune providit, ut primum iusserit vindicari a putore panem; deinde, nullis aut consiliis, aut sumptibus parcens, per Civitatis canalem juges aquas reduci, quæ sordes omnes, atque immunditias viarum, & cloacarum, illuc confluentium brevi absterferint, & vel ante æquinotium, quod mirandum erit, communem morbum demerferint ac suffocaverint. Nec dubito, quin, dum ipse Pisauro vehementer gratulor, Pisaurense etiam in spem certissimam possim adducere, fore, ut per summum CLEMENTIS XI. beneficium, mutato inferius extra mœnia alveo torrentis, qui sæpe superbit, atque in Urbem exundat; exiccatis juxta maris litus stagnis, elevatoque Isauri ad portum aggere,

Lancisi Oper. Tom. I.

per quem facilis in vicinos campos ejusdem fluminis alluvio contingit, posthac perpetua cœli salubritate sint gavisuri.

XXV. De curatione vero istarum febrium postremo loco dicturus sane duplicem, præservativam nempe, & curativam expendendam susciperem, nisi de prioris methodo, te plane silente, nos alias fuisse differuisse. Posterioris itaque rationes facile assequemur, si trifariam secundum triplicem malorum, quæ hisce in casibus contingunt, indolem dividerimus. Etenim, cum huiusmodi epidemici morbi, ut supra tetigimus, se prodere soleant, primo loco specie febrium tertianarum, ut ajunt, benignarum, circa æstatis initia (neque enim lynchæarum meminisse oportet, quippe quas natura tempore ac diætâ apposite curat) secundo medio æstu, ac principio autumnii, castrensiarum, ac pestilentiarum; Tandem sub autumnii finem, ac per totam quandoque hyemem chronicarum, earumque in quartanas, ac dysenterias maxime desinentium; nemo certe eadem methodo universos morbos tractabit, cum non eadem omnium, sed diversa singulorum sit causa.

XXVI. Et quidem benignis tertianis compendio non minus, quam feliciter medebimur, si animo perpendamus, eorundem fermentum communi fluidorum massæ nondum esse permixtum, nec malignis adhuc vermibus sociatum; sed ab hypochondriis in sanguinem, & nervos certis dierum horis traduci. Hoc itaque fermentum partim a primis viis extra corpus suaviter derivandum erit, partim specificis ita corrigendum, ne turbas deinceps in sanguiferis concitet. Utramque vero paginam, ut puto, implebimus, si, post habita omni missione sanguinis, quæ plerunque istiusmodi febres continuas, ac interdum mali etiam moris reddit, blandum leniens, scilicet Aquam, vulgo Angelicam, aut Electuarium lenitivum cum sale tartari fixo, & oc. canc. præp. ante tertium diem, si fieri potest, Ægrotis nostris propinaverimus. Deinde, ne fermentum febrile multiplicetur, impset purgationis die, ubi advesperascere incipit, utamur pulveris Chinæ chinæ scrup. 2. cum scrup. 1. conf. de Alchermes, eamque postea chinam ter singulis diebus usque ad duodecimum, vel decimum quartum diem repetamus; eo tamen consilio, ut bis in hebdomade rhabarbari electi drach. 1. vel saltem scrup. 2. semper eidem chinæ admisceantur. Hanc vero mixtionem rhabarbari cum china ipse ego apud Italos xx. circiter ab hinc annis primus faustam, prosperamque hinc in casibus expertus fui, felicemque exitum cum aliis per epistolas communicavi. Cum enim tunc temporis cogitarem, unde nam febris, quæ exhibitæ ex veteri consuetudine Peruviano cortice extincta quidem visa fuerat, interdum dulci, acidove propinato medicamine, tam facile caput efferret, ægrosque, pejus interdum reversa, quam primo incursum tractaret; subiit profecto animum, posse usum solius chinæ chinæ, nullo interjecto purgante, vivum ignem doloso cineri supponere; posse

Divisio methodi therapeutice pro tertianis benignis, deinde pestilentibus, postremo quartanis & chronicis.

Curatio tertianarum febrium.

China china rhabarbaro mixta utilior evadit.

*Ejus in-
venti va-
tio reddi-
tur.*

posse itidem acidum, aut dulce pharmacum amaræ vim chinæ admodum infringere, ac labefactare; quare fermentum utroque modo nervos suos rursus intenderet. Itaque per id temporis nos optime de nostris ægrotis merituros putavimus, si conjungendo chinam cum rhabarbaro a præstantissimo, quale ipsa china est, medicamento omnem centuram tolleremus; & quidem voti compotes facti fuimus. Rhabarbarum enim quatenus est amarum, amaræ hujus febrifugi vim non solum non infringit, sed augeat; quatenus vero benigne abstergit, & purgat, opponitur austeræ ejusdem chinæ virtuti, propter quam minimo negotio glandularum oscilla coarctantur, intusque febrile fermentum non raro concludunt, ac retinent. Rhabarbarum contra ex glandulis, quæ suis excretoriis canalibus in stomachi, intestinorumque cavitates hiant,

*Qui ab
hujusmodi
febris u-
su chinæ
convale-
rit dulci-
bus & aci-
dis per
40. dies
cavere
debent.*

sepulta, ac denuo pullulatura febrium semina facilius eruit, delet, & fugat. Itaque hujusmodi Ægri, ne recidivas incurrant, oportet, ut diligenter caveant a dulcibus, & acidis tam in potu, quam in cibo per quadraginta saltem dies: frustra siquidem amarum adversus acida pugnatum esset, si, novis infusis acidis, eorundem vis, atque potentia denuo excitaretur.

*Curatio fe-
brium ca-
strensi-
um.*

XXVII. Sed, in multo jam difficiliorem Castrensiū febrium curandi rationem descendentes, aperte fatemur, nihil Tibi, Vir optime, opus esse ut consilia a nobis exquisiras, utpote qui rem hanc, vertente iterum anno, tam prudenter, ac feliciter istuc gesseris. Nos igitur argumentum per summa tantum capita tecum agitabimus, tum ne noctuas (ut in adagio est) Athenas feramus, tum ne crambem, quam semel in libris nostris coximus, modo cum nausea recoquamus.

*Consilium
viti medi-
camina
adhiben-
di, ac du-
bia fugien-
di.*

XXVIII. At enim vero illud nunquam satis admonendum inculcandumque arbitramur, cum ægris ita agendum esse, ut nihil eorum, quæ tuta, ac necessaria sunt, omittamus; nihil secus, quod dubium, periculosumque sit, admittamus, salutaris illius moniti perpetuo memores, quo divinus (a) Senex Medicos non multa, sed opportuna facientes voluit laudandos. Atque hinc sæpe mecum æstimavi, quanto plures ex ea hominum multitudine, quæ cæteroqui gravibus a morbis vindicari potuisset, anceps remedium occiderit quam ipsa temeritas servaverit; versa vero vice quam multos a medicis quasi desperatos sola natura aut lenibus adhibitis pharmacis, aut secretis duntaxat suis conatibus statim, aut sensim juverit; etiam cum agyrta per cuniculos (b) ad ægroti cubiculum penetraverit.

*Natura
vires ad
morbū se-
mina ex-
pellenda.*

Etenim quilibet circumforaneus, si solers fuerit, nil præter verba, aut non entia chymica (sortes suas ab ipso casu fraudulenter expectans) vendere consuevit. Natura enim, si blandis ac tempestivis medicamentis juvetur, propriis qua fluidorum, qua solidorum viribus deleterias particulas valide subigit, easque per cu-

ris spiracula, per cæterarum glandularum filtra, &, quod in malignis morbis frequenter accidit, non tantum per obvias, & consuetas, quantum per novas quoque vias, scilicet per abscessus, ac decubitus, cujusmodi sunt parotides, tubercula, vesicantium ulcera, cum levamine pellit, atque extrudit. Idcirco ipse ego, si quando vehementer ægrotarem, præclaram mihi fortunam putarem obtigisse, si in Medici manus inciderem, docti quidem, sed cautiore; omnia nimirum, ne graviter erraret, mature circumspicientis: contra vero magnum arbitrarer, maloque ipso forte deterius infortunium ab eo Clinico curari, qui (proh dolor!) scientiam, atque industriam Artis credi vellet, nunquam a medicamentis ferari, seu, quod idem est, assiduum, & perenne bellum naturæ non indicere solum sed facere.

XXIX. Ad curationem igitur castrensiū febrium, quod attinet; quanquam fateor, illam, quam Tu, Vir Clarissime, apud Pisaurenses instituisti, hoc maxime probandam esse, quod pauci ex tuis ægrotantibus e vivis sublatis fuerint, nihilominus tamen neque molestum, neque inutile Tibi futurum censemus, si, dum tuam laudibus prosequimur, nostram non ab similem methodum flagitanti tibi libenter deprompserimus. Licet vero probe sciam, medendi rationem non eandem ubique locorum, eodem quantumvis in morbo, esse debere: differre namque pro natura regionum generis Medicinae, scripsit (c) Celsus, ut aliquid panda. opus sit Romæ, aliud in Ægypto, aliud in Gallia: me tamen non latet, eum optimum esse Medicum, qui a certis, atque exploratis signis sua quique præsidia petit, eaque ad singulos ægros sapienter accommodat. Multum enim interest, ut Hippocrates primus fassus est, inter corpus & corpus, inter naturam & naturam.

XXX. In primis autem Naucerus Medicus, ut Hippocratica phrasi utamur, hujus tam procellosæ vim febris deflexurus ad Ægroti lectum, tanquam ad clavum sine pyxide certe sederet, nisi animo præciperet quid sibi secundum veras indicationes agendum esset. Indicationes vero generatim sumptæ non sunt eadem, neque in omni ægro, neque in omni ægrotationis tempore: etenim principio hujusce febris id propositum esse videtur, quam citissime, primo scilicet die, si fieri potest, vel saltem secundo suaviter abstergeri ab hypochondriis partem aerii inquinamenti, quod tam in vasa traduci, quam mora ipsa (urget enim vermium seminarium) multiplicari, ac deterius fieri solet; cavendo semper ab acribus. Mox vero quidquid reliquum est morbidi fermenti, quod tum a chylo, & lymphæ in sanguinem, tum per recensitas cranii vias in cerebrum, ac per pulmonum, & galaxiæ semitas exceptum fuit, partim corrigendi, solvendi, ac volatilizandi, partim etiam alio derivandi ad loca tamen minoris usus, ne in membra majoris lethaliter decumbat.

XXXI. Quod si autem accidat, ut Medicus non

*Non en-
dem ubi-
que loco-
rum reme-
dia usum*

*Principia
febris ab-
stergen-
dum est
aerium in-
quinamen-
tum.*

*Si morbus
in statu sit*

(a) i. aphor. 1. (b) Vide Ramazzinum Constit. epidem. an. 1690. n. 13. ubi narrat a se observatum citius, ac tutius restitutos ægros, qui soli naturæ universum salutis negotium commiserunt. (c) In proœm. l. 1.

non nisi in statu morbi ægrum suum possit invifere; tunc certe prudenter se geret, si cicuratis, quantum in se fuerit, symptomatibus, ac revulsis a partibus majoris usus pravis humoribus, ipsi naturæ cardiacis, & specificis subveniat.

XXXII. Celebre est monitum Hippocratis, quod in utrumque, opportunum scilicet, vel serum visitationis tempus adamussim quadrare videtur. *Ægros, (a) inquit, considerare oportet statim in constitutionis morborum principio, qua re opus habeant, & quales sint, ut pharmaco purgentur, aut ut aliud quid, quodcunque tandem volueris, exhibeas. Si vero omisso principio, ad finem jam vergente morbo exhibueris, in desperato jam corpore forte quiddam præbere veritus, periculum est, ne magis delinquas, quam successum consequaris.*

XXXIII. Itaque si primo, vel secundo die ad ægros accersamur, tunc quidem, quum turgens pravorum humorum colluvies occurrat in primis viis (raro autem non occurrit) nec dum late fermentata sint ipsius aeris purgamenta, vermiumque semina subsideant, profecto juvabit blandum emeticum, aut laxativum; emeticum certe, si ægrotus a cœna gravis, & facilis ad vomitum surrexerit. Hoc in robustioribus ex Tartaro etiam, vel vino emetico parari poterit: securius tamen in debilioribus concinnabitur ex olei amygdal. dulcium recenter tracti unc. 4. & aquæ theriacalis unc. 2. cum jure pingui tepido. Quod si Ægrotus minus ad vomendum sit proclivis, tunc simplex laxativum ex drach. 4. elect. lenit. (quod non video, cur blandum aliocui medicamentum, insignis quidam Author criminetur) cum drach. 3. pulp. tamarind. nec non pulv. corallinæ, semin. fanton. & oculorum cancrorum ana scrup. 1. ad omnem denique cautionem malaxata mixtura cum ol. amygd. rec. Tempestiva enim alvinarum fœdium subductio hisce in casibus saluberrima est, non solum quia partem detrahit maligni fermenti cum aere, cibo, ac potu nuper ingesti; quod si statim non removeantur, evadit deterius, atque in vasa transductum, longe magis est nociturum; verum etiam quia præcavere potest lethalem diarrhœam ex commixtione earundem sordium cum vermibus, ac multiplicibus massæ sanguineæ particulis oriri consuetam; quæ sanguinis partes circa febris augmentum symptomatice solvi, fundique solent. Unde providentissime Pet. a (b) Castro suos per hæc verba discipulos admonebat: *Obstate principiis secundum exigentiam, ante quartam evacuate: sic quanquam in progressu morbi eveniant symptomata; mitiora erunt, ac superatu facilia.*

XXXIV. Secus autem si post quartam diem ad ægrotum accesseris, solis clysteribus utendum tibi esse suadebit adaucta jam in humoribus fermentatio, per quam liquida secundaria copiosius compinguntur, & abscedunt a

sanguine ac plerunque per intestina symptomatico motu funduntur; quem sane motum tantum abest, ut promovere oporteat, ut potius impetu reflexo per diaphoretica, paregorica, ac subadstringentia a centro ad circumferentiam plerunque temperare conducatur, atque compescere.

XXXV. Dubitatio est, ac non levis inter Medicos controversia, utrum vena sub initium hujus morbi scindenda sit. Equidem cum hic agamus de pestilentibus febribus ab extrinseco aereo principio conceptis, raro sanguinem, ac non sine magna cum præmeditatione phlebotomia movendum esse arbitror; quia scilicet causa introrsum magis, atque ad præcordia ducitur: propterea experimentis edoctus scripsit (c) Fracastorius, plerosque, quibus sua ætate in ejusmodi febribus detractus fuit sanguis, paulo post aut obiisse, aut in deterius lapsos. Quid vero progressu morbi, aut de cucurbitulis scarificatis, aut de jugularium venarum sectione statuendum sit, proxime dicemus.

XXXVI. Utique solers Clinicus, tam scilicet initio morbi, quam in augmento advocatus ad febrifuga diaphoretica, & vermici-
Febrifugi, & anthelmintici formulæ.
dia (novo sit verbo venia) animum statim convertere debet. Hæc autem apte conflantur ex drach. 2. chin. ch. gut. 6. ol. matth. & gr. 1. camphoræ, bis etiam in die repetendis: illud siquidem Medici perpetuo spectare debent cuique morbo; præsertim populariter vaganti, applicare specifica; quæ, cum simplicia non semper natura, vel usu occurrant, suo Marte diuturna, sedulaque praxi subactus compinget, & conglutinabit. In febribus vero a malignis paludum effluviis, ac potissimum in iis, quæ tertianæ perniciosæ typum, modumque servant (servant vero plerunque) nihil certius, aptiusque alexipharmacum, post blandam primarum viarum lenitionem a nobis Romæ inventum, deprehensumque est, præfata mistione corticis chinæ, atque olei Matthioli, quæ, dum cætera medicamenta pravorum humorum copiam diminuunt, aut quaquaversum expellunt, ipsa deleteriam, ac veneficam vim corrigit, (d) vermesque potissimum enecat.

XXXVII. Et quoniam aeris inquinamenta præcipiti motu etiam propter copiam sæpe sæpius feruntur in partes majoris usus, ibique irritatione, & concretione firmitus hærent, idcirco quam ocysime adhibenda sunt vesicantia tum cruribus, & brachiis, tum etiam cervici, præsertim si ægri sopore graventur. Dici enim vix potest, quanta sit hisce in casibus utilitas, quæ fluit ab hujus fonte remedii, quod agit tum quia nervorum, ac membranarum retia stimulat, unde pressiones liquidorum augentur, indeque eorundem contactus non raro mutantur in melius; tum vel maxime quod cantharidum fermentum, quo tempore intra vasa cohærentes lymphæ particulas solvit, ac
per

[a] Hip. de affect. c. 2. [b] De feb. malig. sect. 9. n. 22. [c] Lib. 3. de Morb. contag. c. 5. [d] Pro. ficuam chinam ad vermes necandos expertus etiam fuit Ramazzinus in suis constitutionibus anni 1690. n. 49.

per urinæ vias deturbat; simul etiam per loca emissariorum, quæ in cute aperuit, extra corpus derivat.

Aque stillatitiæ propinande, ne sales exotici cum sanguinis sulphure concrescant.

XXXVIII. Enim vero dum hæc aguntur, providendum maxime erit, ne sales exotici, deficiente potissimum aqueo fluido, propter exiccantem febris vim æstate præsertim, cum nativo sanguinis sulphure concrescant; ideo frequenter in die propinari debebunt largæ potiones nunc ex aquis stillatitiis sonchi, card. sancti, rutæ caprar, scorzonæræ, ac similibum cum pulver. cardiacis; nunc ex jure pullæ gallinacæ junioris incoctis rad. contrayervæ, scorzonæræ, sem. card. sancti, & fol. sonch. contusis; nunc etiam, si urgeant vigilæ, & summa linguæ asperitas, ex mulsis sem. mel. amygd. dulc. & card. sancti, cum prædictis aquis, vel Nuceria, quibus sane aliquid semper ex Diacord. Fracast. & confect. de Hyacinth. cum C. C. phil. Lapid. Bezoar. stibio diaph. & nitro fixo, in formam conditi præparatum præmittere, vel admiscere conveniet.

Quibus periculis occurrendum sit in statu morbi.

XXXIX. Sed cum nunquam ejusmodi ægris magis metuendum sit, quam cum in statu morbi vel translatio humoris in caput, vel ejusdem copiosa per sedem colliquatio, vel tandem immodica, & citra ullum levamen sudoris eruptio fieri contingat. Igitur singulis hisce casibus prospicere quam diligentissime oportebit.

Si pravus humor in caput transferatur, vestigia occurrunt ad movenda.

XL. Etenim si primum accidat, nulli dubium est, quin malum omen portendat ægris; quoniam id plerumque fit propter furentem humoris motum ex emergentibus, solutisque quibusdam in sanguine particulis specie levioribus, quæ cæteras alis quasi suis per arterias carotides evehendo, cerebrum, ac nervos ita irritant, atque implent, ut non modo dolores, ac delirium, sed convulsiones quoque, soporem, ac denique apoplexiæ speciem gignant. In hoc autem casu unica fere spes est, si, dum per vesicantis ad occiput emissarium noxiæ particulæ paulatim abscendant, superstites in sanguine, & nervis mitescant, ac cicurentur Bezoartico potissimum Joviali, vel Auro diaphoretico cum Diacordio Fracastorii. In celebri nostro S. Spiritus Nosocomio etiam sectio venarum jugularium hisce ægris gravi sopore detentis aliquando mirabiliter profuit, præsertim si pulsus validus fuerit, & artus calidi. Similiter in spem aliquam erigi potest Medicus, cum propter inductam vividiorum circumpressio- nem in Egrotantis meningibus totoque genere villorum, qui illius caput, & collum constituunt, repente viderit extrusos, ac veluti sequestro positos eosdem pravos humores circa

Venarum jugularium sectio utilis.

Parotides fallaces, & periculose.

loca parotidum. Sed hic adeo fallax, & periculi plenus est abscessus, ut sæpe inde mortis discrimen impendeat, unde salus ægris sperabatur. Quare in eam sententiam tecum descendendo (quanquam id Romæ usu venire non viderimus) ut quam citissime illius humoris motus ac transpiratio promoveatur, quod (nulla ex-

pectata, quæ raro in pestilentibus constitutionibus opportune accidit, coctione) statim, si vires ferant, promovebitur ex Riverii Consilio per sectionem saphenæ, aut salvatellæ; minus scarificatis ad scapulas, & respondentem humerum, ac brachium cucurbitulis, admotaque unctione cum oleo cheirino, chamæmelino, & Matthioli, vel consimili demulcente, ac dissolvente topico.

XLI. Si vero urgeat diarrhœa, hæc quidem raro, hisce in casibus a vitæ discrimine abesse solet, non solum quia universam sanguinis

Diarrhœa non minus periculosa

massam fluidioribus partibus privat; quare eadem ad concrescendum paratior est; sed etiam quia interdum in malignam dysenteriam convertitur, vermium scilicet morfu, & acrium fluidorum interceptione apud intestina coeuntibus. In hoc quidem casu, etiamsi valida adstringentia usurpari non debeant, utpote quæ venenum, nondum cicuratum sanguini remiscerent; attamen adhibenda veniunt, acridinem demulcentia, & quæ ab imo ventre ad peripheriam divertunt, cujusmodi mitissima opiata diaphoreticis ac testaceis permixta. Itaque clysteres sint ex ol. amygd. dulcium nov. tract. cum decoct. omenti vervecis, & guttis aliquot ol. Matth. vel drach. i. Diacordii, ac consimilibus. Per os itidem subacida, ubi immanis fervor urget, alexipharmacis sunt admiscenda ex succo vel granatorum, & citri, vel sonchi in jure cum gran. salis absinth. Conferunt similiter gelatin. C. C. & mixtura lapid. pretiosorum, qui cum crystallo duriores sint, fragiles per se erodentium salium angulos comminuunt, atque confringunt: quo fit, ut in venenis corrosivis tantopere commendentur. Juvat quoque memoratum Diacordium, quod a celeberrimo (a) Fracastorio ad coercenda seminaria pestilentium febrium inventum fuit; cæteraque diaphoretica utilia sunt, quippe quæ symptomaticum fermenti motum a centro ad circumferentiam divertunt, simulque deletariam indolem mulcent. Sunt qui, quoties urget dysenteria, ad ol. amygd. cui guttul. ol. Matth. ipse admiscere soleo, etiam per superiora exhibendum (b) confugiunt, & magni faciunt, tanquam expertum dysenteriarum antidotum.

Quia hoc casu agendum sit.

Clyster formula.

Aliorum medicamentorum formula.

XLII. Sudores tandem colliquativi, ac syn-

Sudores colliquativi, ac syn-

coptici, præsertim si pulsus parvos, atque inæquales comites habeant, lethales esse consueverunt; indicant enim sanguinis massam a sua crasi jactatam in copiosum serum facessere, quod ex universis venarum finibus partim convulsis, nec reducere sanguinem potentibus, partim nimium laxatis exprimitur, atque excidit; cui sane symptomati nullum tutius obstitit remedium, quam quod aerium miasma, tam diri mali authorem, imbibit, cicurat, & coercet. Hoc autem pro viribus facit indicata china ch. cum ol. Matthiol. & terra sigill. Potiones similiter aquarum destillatarum, gelat. C. C. parata cum aqu. papav. rhœad. atque hujus generis alia: præsertim vero vinum

sum.

[a] De contag. morb. lib. 3. cap. 7. [b] Vide dissertationem Etrusco sermone editam a Matthæo Georgio, & adnexam suæ Arti parvæ, de usu ol. amygd. dulc. pag. 160.

cum Theriaca, quam veluti specificum pharmacum in Pisaurenſibus Febribus inter alia propoſuit celeberrimus Hercules (a) Saxonia.

XLIII. Sed hæc ad te rerum iſtarum ſcientiſſimum verbosiora forte videri poſſent, niſi me, meaque tam benevole exciperes. Pauca nunc ſuperſunt de curatione chronicarum affectionum, quæ autumnii fine, & decurſu hyemis apud paluſtrium locorum incolæ, vel ægre revaleſcentes, vel lente decumbentes obſervari ſolent.

De curatione chronicorum, ac primo de tertianis, & quartanis.
XLIV. Sunt vero mala hæc ſecundum varia corporum temperamenta, in aliis tertianæ nothæ, in aliis quartanæ, in nonnullis contumaces dyſenteria. Si de tertianis, quartanisve fermo ſit, uſu compertum habemus hæc facile cedere primum emetico antimoniali, mox vero decoctionibus amaris, præſertimque flor. hyperici, aut ſalviæ, vel pulv. myrrhæ electæ, aut etiam ch. ch. cum intermixto rhabarbaro.

De curatione dyſenteria.
XLV. Ad diuturnas tandem dyſenterias optimam experti ſumus radicem Ipecacuanhæ, cujus nomen, ac vires ex Occidentali India mirabili ſane noſtratum etiam commodo primus in Europam invexit Guliel. (b) Piſo. Neque certe ullum tam facile invenire eſt præſtantius remedium adverſus plurimos morbos, ex longa obſtructione ortos, atque in primis ad ventris fluxus, qui a veneficis cauſis dependent, curandos: eſt autem benignum vomitivum, ac ſuave ſubaſtringens; unde, & ab affectis inteſtinis revellit, & laxis partibus tonum largitur.

Cæli mutatio ſua detur.
XLVI. Cæterum, ſi cælum, etſi clemens ubi morbum fecit, ſaluberrimo Celſi conſilio, mutandum eſt, præſentiſſimum certe remedium erit hoc ipſum in morbis longis mutare, cum ſuapte natura morbidum fuerit, atque inſalubre.

Platonis Valetudinarius Medicus non improbat; contra Hippocrati.
XLVII. Tu interim da operam, ut quam citius in publicum commodum, atque in amicorum, præcipue vero mei ſolatium convaleſcas. Quanquam enim (c) Platoni valetudinarius Medicus non improbetur; (d) Hippocratis tamen meminiffe magis debemus, qui cenſet Medicorum incolumitatem argumentum in illis eſſe ſcientiæ, ac felicitatis, quo facilius alii ſe iſdem permittant. Vale. Iterum.

Romæ Idib. Septembris MDCCIX.

ARGUMENTUM

D. Bartholomæi Traversarii ad Aurem epiſtola.
D. Bartholomæus Traversarius gratias agit Auctori pro accepta epiſtolari ejusdem Diſſertatione, quam ſummepere laudat: ſignificat epidemiam in ſummo æſtu propter aquam canali reſtitutam remiſſiſſe: Pollicetur ad illius opinionis confirmationem duas obſervationes a ſe factas de conſimilibus epidemicis febribus.

ILLUSTRISSIMO ET REVERENDISSIMO DOMINO

JO: MARIE LANCISIO

SANCTISSIMI

CLEMENTIS XI.

Intimo Cubiculario, necnon Sapientiſſimo Archiatro,

HORATIUS BARTHOLOMÆUS TRAVERSARIUS

Obſequentiſſimus

S. P. D.

Doctiſſimam tuam epiſtolarem diſſertationem Illuſtriſſime, & Clariſſime Vir, Piſaurenſis epidemiæ Annorum MDCCVIII. nuper elapſi, & vertentis MDCCIX. abditam originem, atque indolem, ſapienter, atque enucleate aperientem ſumma cum voluptate perlegi. Hanc tam ſedulo, & adamuſſim ſemioticæ ejusdem narrationi, quam ſuperioribus menſibus ad Te miſi, accommodas ac tanto mentis acumine examinas, ut non tantum in privatum huiusce Civitatis, ſed etiam in totius humani generis commodum, atque adeo communem Litterarii orbis utilitatem ſine cunctatione publicam lucem videre mereatur. Coercita autem eſt hoc anno (quod miraberis, & gaudebis) caſtrenſis febris decedente ipſo Auguſto menſe, hoc eſt fervente adhuc æſtu, cum jure metuebamus, ne graſſantis luis ſtragis uſque ad ſolſtitium hyemale produceretur; Coercita, inquam, eſt tam felici exitu, ut ne Valetudinarii quidem, aut ſaltem admodum pauci conſuetis chronicis morbis nunc pertinaciter angantur. Tantum proſecto beneficium ſpem noſtram longe ſuperans, & communia vota præveniens providentiſſimæ Beneficentiæ Sanctiſſimi Domini Noſtri CLEMENTIS XI. debet amœniſſima hæc Civitas. Namque ſtatim ac ab expertiſſimo amico noſtro Bordonio Hydroſtate celeberrimo per huiusce Civitatis canalem libera aquarum excuſſio reſtituta fuit, majori ex parte reſuſcitatum eſt Piſaurenſis aeris inquinamentum, ac priſtina valetudine Cives uſi ſunt. Dixi majori ex parte; quoniam tunc etiam temporis abſoluta fuerunt ſerica opificia, quæ odore gravi Piſaurenſium, ut reor, ſaluti magnopere adverſabantur. Utinam & in poſterum huiusmodi ars longe a Civitate ablegaretur: Urbanum enim aerem a noxiis incoctorum, corruptorumque bombycum miasmatibus vindicatum cerneremus. Auguror huic etiam Civitati, fore ut per novum canalem extra mœnia conſtruendum fœdus cloacarum latex recta ad mare deducatur, quemadmodum laudatus Bordonus monuit, ac ſpem nobis inje-

[a] In pecul. conſultat. adnex. operi præſt. cui tit. diſput. de veſican. & Theriac. uſu in Feb. peſtil. pag. m. 554. [b] Hiſt. natur. lib. 4. cap. 53. pag. 231. [c] Vide Ja. Cor. in VIII. Plat. Quater. [d] Lib. de Med. num. 1.

injecit; Hinc enim exiccationem Palustrum jam diu prope litus Aquarum futuram confidimus. Sed ut redeam ad elaboratissimam tuam dissertationem, Illustrissime, & Consulissime Vir, tuis obsequentissimus annuo consiliis, tam quod ad indaginem originis, Indolis, morumque transactæ Pisaurenſis epidemix, quam quod attinet ad ejusdem communium procatarepticarum, atque internarum causarum, modique earundem in humani corporis perniciem agendi: ne quid licam de methodo vere Hippocratica istiusmodi febres curandi. Ad tuæ itaque solidissimæ doctrinæ confirmationem duæ apud me extant epidemiarum constitutionum observationes; una quidem synochæ putridæ proportionatæ: & altera simplicissimæ tertianæ intermittentis, geminæque perniciosissimi moris, quæ multis ab hinc annis grassatæ sunt in Portus Cæsenaſis Incolas, primo vero rurales habitatores Terræ Sancti Archangelii, & partis inferioris ejusdem loci, tunc cum Clinici munus enunciatis in oppidis exercebam, quas certe (modo sublimiores tuæ curæ permittant, nec mea hic negocia pressius detineant) communicare Tibi audebo: & cum facile exorari soleas, me amare perge, diuque vive, & Vale.

Datum Pisauri Idibus Decembris MDCCIX.

C A P. VII.

Improbatur a quodam Anonymo Chinae chinae usus in febribus Pisauri epidemice grassantibus, cujus epistola ab Etrusco in Latinum conversa huc traducitur.

Satis præstitit Medicus, si quum juvare nequit, saltem non læserit.

UT semper illos Medicos laudaverim, qui cum hominum valetudinem tueri, ac quoad fieri potest, in longum producere debeant, id maxime secundum Magni (a) Hippocratis consilia, & ipsi per se cavent, & aliis cavendum proponunt, ne quidquam in malorum curationibus moliantur, quod ægrorum vitæ, aut salutis quoquomodo adversetur. Clinici enim satis præstitit, si, cum juvare nequit, saltem non læserit: ita profecto dicaces quosdam obrectatores ferre non possum, qui malevolentia potius, vel invidia, quam veritatis studio æstuant, aliorum facta tametsi præclara, & curationes optima methodo institutas infestantur, & carpunt. In horum porro censum, ut arbitror, venit quidam Medicus, cujus hic nomini parcimus, qui nec præsens, nec prudens; scilicet, neque visis Pisaurenſibus Ægrotis, neque audita Poliatri relatione sequentem ad Amicum suum criticam epistolam dedit, quam nos, ut operi nostro congrueret, ab Etrusco in Latinum fideliter vertendam curavimus; & quidem eo libentius, quod luculenta, & omnibus numeris absoluta apologetica responsio per D. Bartholomæum Traversarium exarata, mihi nuncupata fuit.

Epistola Anonymi ad Amicum.

UTinam aliquando, Amicorum optime, Natura cæteroquin benefica, ad aliquam præcavendam calamitatem, suas opes non patetaceret, nec nimium curiosa hominum mens, ad ipsarum indolem, virtutem, ac robur investigandum ingenii aciem intenderet. Sic enim plerique mortalium tranquilliorē agerent vitam inopinatis ærumnis obnoxiam minus, nec ita facile mortis tempus ab ipsa natura constitutum anteverterent. Superioribus seculis Medicorum Respublica, ut scribit Henricus Tenkius, veterum industriam vicit, invento Cortice Peruviano, quo sane remedio ad febres non intermittentes solum, sed continuas etiam fugandas nullum antea præsentius repertum fuerat. Verum istud tantæ utilitatis acceptum a natura donum, atque arte elaboratum, utinam nostra ætate, exitiale, ac pestiferum infelici hominum generi non evaſſet, & cum febres vi sua extinguendæ forent, vitam potius non exstingeret, aut saltem in contumaciores morbos non conjiceret. Id autem haudquaquam ejusdem Corticis vitio, quasi suas vires amiserit, nec ob diversam febrium indolem, aut ob mutata corporum elementa contingit; sed Medicorum imperitia, negligentia, qui, dum sæviunt epidemix, ægrotis frequentioribus diligentem dare operam nequeunt. Hinc enim vero nullo studio, nullaue Christiani hominis charitate febre correptis exhibent cito nimis Peruvianum Corticem; non satis cogitantes, quid inde periculi obvenire possit. Quin etiam in hoc pernicioso instituto perseverant, quamquam videant, ac sensu ipso teneant, Corticem illum non modo febrium radicem non evellere, sed ægros celerius morti objicere, aut diuturno morbo, insuperabilique; immemores profecto, aut ignari Hippocratis effati: *Judicium difficile, experimentum periculosum.* Nemo porro de hujusmodi Cortice sermonem fecit, qui non statuatur ab eo tamdiu abstinendum, quoad plures dies febris ingruerit, ac nonnisi semel, atque iterum purgato corpore, adhibendum esse. Cui quidem sano, æquissimoque consilio, mea sententia, aliud non minus utile adjiciendum est, ut scilicet Medici advertant animum, ubi terrarum degant, qui febris laborant, & quo utantur vivendi more. Montani siquidem cum aerem subtiliorem hauriant, quo a sanguine lentorem arcent, præsertim si sobrietatem amaverint, facilius, & maturius morbos depellunt; contra vero Maritimi, ut qui Pisaurum incolunt, australibus, falsisque ventis obnoxii, unde fluidorum cursus retardatur in corporibus præcipue edacitati deditis, diuturna febre corripitur consuevere; quippe cujus sit in causa fermentum densum nimis, & contumax. Quamobrem nisi Medici ita animo præoccupati in istud solertes incumbant, ut miti, repetitaque purgatione cruditatis impedimentum auferant, atque obstru-

Cortex Peruvianus ad febres fugandas præsentium remedium.

Ejusdem usus prudentia moderandus.

Cæli, & visus ægrotorum ratio est habenda.

[a] Primo de morb. popul. sect. 2.

obstructiones vel omnino removeant, vel imminuant; difficultatis profecto, ac periculi plena erit curatio, quæ solo Peruviani Corticis remedio instituatur. Quanquam & cortex ipse, si illum propinare velint, cum aliquo aut volatili sale, aut tinctura, aut spiritu necessario copulari debet, ut stypticam densantemque retundant vim, quæ plerunque, & vix non semper fœdus init cum morbi causa. Igitur mirum utique non videatur, si prætermissa hujusmodi cautione, eaque adhibita, quam initio diximus, methodo, Pisauri nonnulli usque a superioribus annis valetudinarii sint, ac spem vix habeant ullam recuperandæ salutis; vel improvise quoque, ut scribis, occumbant.

II. Quibus equidem Valetudinariis ad pristinum statum breviori via restituendis credendum, nihil utilius esse, nihilque prius perficiendum, quam, ut se ad aliquem montanum locum, Borealibus ventis apertum, conferant, atque ibi corpus diligenter per epicrasim purgent adhibita præsertim rhabarbari tinctura parata aquis per balneum Mariæ distillatis & succo taraxaci, cichorei, agrimonie, aliarumque hujusmodi obstructiones dissolventium herbarum, repetitoque per singulas hebdomadas aliquo miti Cathartico, veluti e floribus malorum persicorum saccharo conditis, aut eorumdem syrupo, vel aureo. Quæ sane remedia viginti, & amplius dies præbeantur. Laudarem quoque dum prandii cœnæque initium fit elæosaccharum cinnamomi, vel absinthii, julepum cinnamomi; quidpiam elixiris proprietatis Paracelsi; tincturam juniperi, citri cortice temperatam; atque ista quidem, ut depressum, obtusumque ventriculi fermentum coquendis cibis comparatum vires, motumque suum instauret; hinc autem salubrior chylus evadat, secumque in sanguinem deferat eorumdem medicamentorum virtutem, quo sanguis ipse lætior, vegetiorque fluat. Quod si adhuc nihilominus non se se a morbi causa expedierint, maximæ foret utilitatis Marte uti diaphoretico, qui cum ligno sassafras, cum rosarum radicibus, ac roris marini floribus ebullierit; idque plures dies crederem propinandum; recreato simul corpore modicis ambulatiunculis. Quæ cum peracta fuerint, tum demum Corticem Peruvianum tuto adhiberem vel in pulverem redactum, vel in bolos divisum; deinde vinum absinthio conditum præciperem, cochlearii mensuræ sæpius iterata portione, quod vinum aqua chalybeata temperetur. In ditioribus vero, vinum excipiat jus incoctis viperina carne, & radicibus chinæ. Infimum ventrem foverem, ungeremque spiritu aliquo volatili; & si quidpiam impedimento esset, ne hujusmodi remedia ad affectam valetudinem restituendam sæpius iterari possent, clysteribus uterem ex pari mole aquæ Tectutii, & hordei cum rubro saccharo.

III. Quod vero attinet ad Pisauenses Ægrotos qui novo febrium genere lento scilicet, ac intermittenti corripiuntur, ita rem age-

rem; scilicet stomachica peptica præberem, scilicet syrupum acetosum, salem essentialem absinthii, tartarum vitriolatum, tartarum solubilem; quæ omnia cum aqua theriacali, aut totius citri commisceantur. Eos autem, qui viribus pollent, aut nimia ciborum ingurgitatione premuntur, purgarem sex, aut septem granis tartari emetici diligenter præparati, infuso jure dissolutis, aut immixtis conserva florum persicorum. Idque tribus ante cibum horis, ac post horæ intervallum cyathum juris pariter infusum hauriendum traderem; quibus omnibus morbosus liquor e stomachi glandulis extrudatur; unde contumax illa febrium causa exoritur, ac perseverat. Quod cum ita gestum fuerit, mane uncie aliquot exhibeantur succi e soncho, aut e sylvestri cichoreo per arenam percolato, qui vel una cum syrupo Altheæ Fernelii, vel e cichorio composito, permisceatur, vel post syrupum propinetur. Antecedat vero tres horas cibum potio hujusmodi, ac per octo, vel decem dies absorbeatur, quo tempore, dum vigent paroxysmi, ebendas traderem aquas e carduo sancto, & ruta capraria, e scorzonera secundum artem distillatas, conspersasque pulvere veri sibi diaphoretici, Lapidis Bezoaris occidentalis, sanguinis hirci præparati; aut guttatim infuso spiritu salis Ammoniaci dulcificato, aut tinctura contrayervæ. Quibus autem pecunia hisce comparandis remediis non sufficit, tribui decoctum poterit e cervini cornu limatura, vel e bardanæ pulvere. Et quoniam febres istæ intermittunt, modico vino prandentes, mea sententia, uti possunt, ut reficiantur, easque cibo vires addant, quibus illum maxime indigere indicat morbi causa. Post diem decimum quartum leniter alvum purgent; deinde Tincturam Dolei febrifugam hauriant, aut febrifugum Hadriani A Mynsicht; quibus omnibus si febris resistat, tunc Peruviani corticis auxilium implorandum est; siquidem *temporibus Medicina nocet; data tempore profunt. Et data non apto tempore vina nocent.*

IV. Præcipue vero a Phlebotomia caveant, nisi illam postulet Pleuritis, aut aliquod molestum symptoma. Tunc pedum aut manuum vena secetur, vel Hæmorrhoides aperiantur.

V. Puto me de hujusmodi satis scripsisse, & si temporis, cujus angustiis excludor, habeatur ratio, plusquam satis. Cæterum consilium, & facultas mihi sane fuisset plura proponendi, non ut quemquam docerem, cum neminem docere ausim, quin a quovis doceri cupiam; sed ut morem tibi diligentius gererem, qui familiariter imperasti, ut, quæ mihi tutior, faciliorque videatur, curationem ostendam febrium chronicarum, quæ istic modo defæviunt, & quo pacto citius Ægri, quoad liceat, a morbo convalescere possint; quin etiam ut Apoplexiæ causæ arceantur, quæ frequens adeo Pisauri est. Quo quidem mortis genere dum paucis ante diebus correptus est sutor quidam, illinc ad nos profectus, cives nostros maximo concussit metu. Utinam vero illorum nemo e patria sua fatum fugiens,

huc,

huc, aut alio se conferat, convehatque secum pestiferum hujusce arboris semen. Vale.

Dabam v. Kal. Octob. MDCCX,

C A P. VIII,

Dissertatio Apologetica D. Traversarii ad Illustrissimum Lancisium, in qua ostenditur perutilis chinae chinae usus in febribus perniciosis,

ILLUSTRISS. AC REVERENDISS. DOMINO

JO: MARIAE LANCISIO

Archiatro Pontificio

HORATIUS BARTHOLOMÆUS TRAVERSARIUS

Meldulensis Medicus Pisarenensis,

S. P. D.

Exordium.

CUM Tua singularis humanitas, Vir Illustrissime, tum eximia sapientia, qua in Rebus Medicis ita cunctis præstas, ut merito nostri sæculi præcipuum ornamentum habearis; tum etiam incorruptum iudicium, quo polles, mihi calcar addidit, ut hanc ad Te epistolam dissertationem super Chinæ Chinæ usu in febribus castrensis, quæ Pisauri grassata sunt, iterum darem. Huc etiam accedit quod suo quodam peculiari jure hujusmodi pertractatio Tibi deberi videatur, qui non modo Peruvianum corticem rite exhibitum non improbas, verum etiam, ut eo uter in posterum auctor mihi fuisti, atque utilissima monita, de recta ipsius exhibendi ratione, addidisti. Ut autem ad hanc scriptionem animum appellerem, eo inductus sum, quod Vir eruditus, (utinam etiam ingenuus, atque integer) suo quodam scripto, quod Tibi etiam mitto, veluti quodam classico nostræ curandi methodo bellum acerrimum indixit; quo adeo accolarum animos commovit, ut præstantissimum hoc remedium non modo aspernentur; verum etiam tanquam a præsentis veneno abhorreant; ac plerique etiam ejusdem ope curati, panico timore acti, ac pene lymphati, residuum medicamenti virus adhuc visceribus inhærere, imminentemque vitæ perniciem infixam medullis gerere conquerantur. Quamobrem in majus discrimen cives nostræ curæ commissos conjici dolemus, ob hanc animorum pestem fraudulenter ab erudito viro disseminatam, quam ob aeris virulenta miasmata: Siquidem arma nobis e manibus eripi videmus, quibus febres huc usque desævientes confecimus.

Anonymus temere, & inconsiderate scripsit.

II. Illud autem mirandum, sapientem hunc prudentemque scriptorem, qui tam diligenter aliis consulere studeat, tam male sibi, ac suæ famæ consuluisse, utpote qui nec morbi causa, ac natura perspectis, nihilque de remediis, quæ adhibuimus, cognoscendis sollicitus, tanquam vates divinitus, atque inopinato exortus ex tripode de ignotis rebus divinando potius, quam ratiocinando respondeat, ac decernat. Quod Tu, Vir Doctissime, facile

noveris, si ejus dissertationem humaniter conferre digneris cum morbi historia, quam describere aggredior.

III. Anno 1709. epidemica febris iisdem signis ac symptomatibus, quibus anno 1708. invasit, quemadmodum ad Te alia dissertatione perscripsi: sævire iterum cœpit paulo post æstivum solstitium usque ad medium Septembrem; quo tempore penitus fuit extincta, neque unquam in chronicos morbos, ut verebatur, desiit; salubri itaque autumno, atque hyeme prorsus usi sumus, exceptis nonnullis, qui post Autumnale æquinoctium eadem febre leviter correpti facillime convalescerunt. Ast circa initia Februarii 1710. numerosissimæ quædam, benignæ tamen, exque simplices tertianæ debacchari cœperunt, quæ per totum usque Martium paulo post vernum æquinoctium perduraverunt, & sane absque ulla patientium cæde suum expleverunt cursum; proprium ut plurimum circulum post quintum vel septimum, & quæ longiores erant, post nonum paroxysmum vel simplicissimo, vel nullo argumento medico, excepta diætâ, compulsæ perficiebant.

IV. Propterea totum opus naturæ relinquebamus. Verum spem nostram fallebant sæpe sæpius repetitæ patientum recidivæ, forte quia iidem imbellem negligentes hostem, gulæ postmodum nimium indulgebant: familiare enim primum est hoc in sex rebus non naturalibus, præsertim apud vulgares homines peccatum, quod nullis usque nunc cohortationibus tolli potest; & licet recidivis blandæ purgationes, & mitiorum antifebrilium usus subministrarentur, tamen ad corticem Peruvianum rhabarbaro copulatum, tanquam ad sacram ancoram, cui decoctiones, vulgo aperientes, superbibebantur, recurrendum erat, quo propterea auxilio ægri pristinæ securius valetudini restituebantur.

V. Hoc tempore erucarum per civitatis mœnia, ædiumque parietes perreptantium, atque intima quoque domorum penetralia pervadentium ingens vis observata fuit. Non enim remotæ fuerunt causæ (quemadmodum Tu quam diligentissime faciendum docuisti) hunc aerem inquinantes; quare ut insectorum ovula, abunde a phalangibus volantium animalculorum anni 1709. æstate, & autumno sine fœtura relicta a subsequenti non admodum rigida bruma coercita fuerunt, non extincta; quæ tandem blandiusculo ineuntis veris calore fota, fœtus ediderunt; ita pariter ab iisdem aeris motoribus noxia effluvia, quæ apud Pisarenenses latitabant, novum ad motum convocata occasionem descriptis insurgentibus vernis febribus contumaciter præbuerunt.

VI. Ab ineunte igitur Julio 1710. pertotum subsequentem Augustum febris hæc, licet perniciosi ingenii, felicitis tamen exitus fuit; in paucorum enim necem finiebat, & tantum nonnullorum, vel qui principio mitiorem ejusdem morem negligentes, antifebrilia retardari posse arbitrabantur; quæ proinde, aucto morbo, incassum postea catharticis, phlebotomis,

Cura methodo

Ingeni vis erucarum per id tempus erupit.

Earum febrium qualitas anno 1710.

romiis, absorbentibus, blande oleosis, alexipharmacis, diaphoreticis, & si quæ sunt hujus census, aliis præmissis usuveniebant. Ast epidemica hæc febris paulo ante autumnale æquinoctium, quo tempore anno 1709. penitus edomita apparuit, immanius usque ad totum Decembrem sæviit tam pernicie symptomatum, quam ægrorum numero; ita ut Accollarum nec tertia quidem pars ab eadem immunis fuerit. Toto hoc luctuoso tempore, quanquam pene omnes ægotantes non minores numero sex millium usque ad orci fauces perducti fuissent, tamen vix ducenti extincti fuerunt, remedium ab antifebrilibus, & quidem potissimum a cortice Peruviano postulantibus, præmissis, vel etiam prætermisissis pro ægotantium temperie, habitu, cacochymia, vel plethora, nec non pro urgentiorum symptomatum exigentia, blanda catharsi, & phlebotomia. Laudabamus idcirco tuum de propero Chinæ usu, amplissime Vir, consilium experientia millies firmatum. Nec sane nimia celeritate patientium curationes præcipitavimus, nos imperiti, inconsulti, cæcique Artifices ab Anonymo nuncupati. Nam cum felix ægritudinum exitus nostram methodum saltem repentinas patientium necesse præpedientem plerunque roboraverit; negligebamus quicquid multi opinionione propria lyncei ac sapientes, contra præmaturationem hujus corticis exhibitionem oblatrabant.

VII. Et quanquam nonnullis contigissent recidivæ per totum, & ultra Octobrem periculossimæ; quod, ut scriptum est, superioribus annis, non eveniebat; mitiores tamen factæ sunt, minusque crebræ ineunte Novembre, & multo benigniores appropinquante hyemali solstitio. Tunc enim temporis multi singulis octonis diebus vel majori, vel minori, adhuc interposito spatio, a tribus vel quinque ad summum harum Febrium, jam mitissimarum redditarum Paroxysmis infestabantur, quæ exacta duntaxat observata vivendi norma sponte finiebant.

VIII. Suspiciabantur nonnulli opera Antifebrilium suspensas tantum, non edomitas febres, coercitis videlicet turgentibus succis intra primos canales; donec excursu Antifebrilium fræno, vomitu, & per secessum egererentur recenter illaqueata fluida; quorum cum vitia superata non essent, denuo recurrebant febres: Dixi antifebrilium, non solius corticis Peruviani usu suspensis febribus; Namque ex his adhibebantur vel sales Antifebriles, vel decoctiones amaræ a Sydenham propositæ, vel concreta, sive tincturæ ex eodem cortice extractæ; aut Mortoniana, aut essentialis Dolei a sagacissimo Censore hac in constitutione laudata.

IX. Suspicionem videbatur augere de Blegnis in suo Opusculo Quinquinæ usui dicato, loquens de Febribus, in quibus crudiatum ingens copia stabulatur: *Pituitosæ, inquit, sordes in Ventriculo stabulantes Corticis particulas obliniunt, & quasi visco implicant, eaque de causa plurimum obtunditur, & impeditur, & quandoque gravissimæ, & insuperabiles massæ efformantur, quæ eundem opprimentes, Febrientibus vitam eripiunt*: Verum nostram in Epidemiam non quadrat monitum de Blegnis: ex hujus corticis enim usu, nec febris,

nec symptomata urgentiora eandem concomitantia intendebantur, immo eadem una cum Febre penitus edomabantur; Itaut nemo repentino fato ea in ægritudine, quæ cortice oppugnabatur, peremptus fuerit.

X. Sed quoniam post Febres Antifebrilibus deletas hypochondriorum tensio aliquos detinebat, in curationum progressu epicraticas per alvum egestionibus blandis Catharticis qualibet hebdomade excitabamus ex decoctionibus rad. aperientium cum antifebrilibus, stomachicis, ac roborantibus, paratis; quibus etiam Rhabarbari, ope Tartari, tincturas eliciebamus. Itaque non unico Cortice Peruviano enarratas Febrium causas edomare tentabamus, quod modestissimum Censorem latet, cujus amaræ in Pisau-
Edomita febre hypochondriorum tensio supererat. Quibus remediis ea dem oppugnata.

renses Medicos objurgationi obsequium meum pacata mente devoveo. Sciat tamen velim anno nuper elapso novas pensitatas Antifebriles Tincturas, volatilibus aculeatas, cujus exemplum sequens sit, quæ maximum Pisauensis contulit beneficium: scilicet spatio 24. horarum Pulverem Chinæ Chinarum, & Radicis Gentianæ in vase vitreo arenæ calore digerebamus spiritibus vini & Salis Ammoniaci; affuso hinc vino rubro generoso, producta similiter infusione ad quinque vel sex dies phialam sæpius agitando: Mox per chartam emporeticam liquor percolatus bis in die Ægris exhibebatur ad aliquot uncias; Nec obstat quod ait D. Monginot in suo tractatu de Febrium curatione per usum quinquinæ: Cavendum scilicet esse, ne quid in quinquinæ præparatione accersatur, a quo vel immineatur, vel quod moram injiciat illius actioni: Cui adstipulatur Thomas Sydenham epist. respons. ad Robertum Bradii scribens: *Cum sane, qui aliquid Corticis adjiciunt, præter vehiculum eadem in ventriculum transmittendo necessarium, aut ignorantia peccant, ut mihi videtur, aut dolo malo, a quo vir probus ex animo abhorrebit*: Nam volatilia, ut spiritus vini, & salis Ammoniaci energiam Antifebrilem Corticis potius augent, quam minuunt; unde clarissimus Joannes Rajus auctum Antifebrile Americanum volatilibus armatum febrem sine recidivæ metu delere; & in Bibliotheca Pharmaceutica Mangeti, ubi de Antifebrilibus agitur, hæc ejusdem Raii verba leguntur: *Verum sane asserere possum, me in millenis ægris exhibitionem corticis nunquam satis tutam observasse, omnique prorsus recidivæ antevertere aptam, ni volatilia etiam in largissima dosi admiscuerim*: Hanc veritatem hic quoque Pisauri experientia constantissime firmat.

XI. At enim vero non vulgi solum, sed nonnullorum quoque sapientum redargutionibus culpabatur tanquam descriptorum symptomatum potissima causa, Americanum Antifebrile, præcipue quia educta fluida per vomitum, & per secessum, colore illum, ipsiusque tincturas æmulabantur, & eos, qui novarum redeuntium Febrium immanitate enecabantur, China china, tanquam veneno sumpto, interfectos fuisse asseriebatur. Superioribus quoque annis 1708. & 1709. Symptoma expositum, licet non tanta feritate, corripiebat Patientes, de quo secunda mea dissertatio, ruditer scripsi. Nec forte
Docti etiam viri Chinam chinæ insimulabant, quod egesta fluida illius colorem referrent.

Quare imbecillior fuerit China vis an. 1710.

vitium Peruviano Cortici tribuendum est, sed potius miasmatis ægre fortassis An. 1710. in tantum hostem, laudatissimum istud Antifebrile viam suam alexipharmacam exerebat, quod morbus esset vehementior ob maiorem perniciosorum effluviorum copiam, vel etiam quia siccissimis huiusce Anni Tempestatibus æstiva, & autumnali (Pluviæ enim quatuor, & ultra mensium spatio desideratæ fuerunt) eadem effluvia udis vaporibus non lenirentur.

X. Quæ cum ita se habeant, causasque præsentis epidemiæ, quas ego rudi stylo sum persecutus, tuque, Vir consultissime, doctissima tua dissertatione eleganter ac diserte exposueris, nimis injuste redarguitur Chinæ chinæ usus, sine quo profecto pene dimidia Pisaurensium pars desideraretur.

Quid agat China china in profligandis febribus.

XI. Hæc quidem Antidotus non suspendit febres quatenus coercet, vel potius illaqueat tantummodo causam; Verum etiam quia illas quam perniciosissimas absque recidivæ metu profligat, Ægrosque pristinae valetudini restituit, & eo celerius, quo citius ad ejusdem usum, nobis suadentibus Ægri recurrunt, dummodo castigatissima vivendi norma præsidium hoc minime enervent. Licet autem interdum ægros perfecte non restituerit, a morte saltem impendenti liberavit. Quod autem an. 1710. recidivæ suis radicibus peiores successerint, hoc peculiari, ac peregrinæ causæ tribuendum fuit. Nam attenta observatione in nostra hac Epidemia compertum habuimus Recidivarum causam Americanum Corticem esse non potuisse, cum recidivas passi sint & quidem frequentiores, ac peiores, qui Chinam non sumpserunt.

China china non est causa febrium recursus.

XII. Pensitata enim re in plurium graviter febrientium curationibus nec laudatum Corticem, nec aliud antifebrile ego, pariterque doctissimus Consultissimusque in Arte Medica sodalis meus Dominus Christophorus Cervasius exhibebamus; periculum scilicet facturi, an tot recidivarum, & diuturnarum molestarum ægrationum causa fuisset Quinquina. Verum abunde docti sumus illas aliunde ortum traxisse. *Respirant enim Accolæ multis ab hinc annis Aerem alienis sordibus inquinatum, nondum emendatis putridorum effluviorum fomitibus*, quos alia mea dissertatione exposui. Insuper jam tribus ab hinc annis repetunt descriptæ febres, quarum ob annum recursus, cum ipsæ non possint non magna ex parte eosdem laceßere Patientes (licet elapso an. 1710. plurimos, qui non prius epidemicas nostras febres experti fuerunt, corripuerit) ideo jure suspicandum pertinaces factas esse in glandulis imi ventris salinas aggestiones, ac tenacissimos lentores, qui simul acquiescunt, in secretiori illarum partium penu, naturalis Oeconomie functiones saltem insensibiliter lædunt; certis autem anni temporibus, potissimum æstivo, & autumnali, ab aeris particulis celerius agitatæ cientur, ac propterea fermentescentes fellem, ac lymphaticum humorem inquinant, unde, ut opinor, novarum febrium paroxysmi excitantur. Igitur immerito Cortex Peruvianus, tanquam enunciatorum Recidivorum, infeliciusque, & contumacium valetudinum au-

Quæ sit causa ejusmodi recursus.

tor redarguitur. Potissimum quia absque ipsius usu difficillime convalescunt ægri, quin potius vel in autumnales contumacissimas quartanas, quarum an. 1710. & currenti 1711. non exiguus est numerus, vel in Cachecticas Leucophlegmaticasque affectiones Hydropi insuperabili affines incidunt. Accedit quod cum non defuerint Lumbricorum in intestinis, & ventriculo enormes tumultus, ob hanc etiam causam Chinæ chinæ usus fuit summopere necessarius.

XIII. Venio nunc ad id, quod solertissimus censor de prætermissa purgatione, ante Chinam chinam objectat, quod quidem non inconsulto, Vir doctissime, a nobis factum agnoscas. Considerare enim debuerat peritus ille magister, febres in hac Epidemia ab initio ferocissimas faciem detegere, & miseros ægros enecare solitas; ut idcirco temporis spatium non permisissent purgandis præparandisque corporibus. Quare experientia compertum habemus, quamplurimos non adhibito statim febrifugo interiisse, plerosque propinata e vestigio China convaluisse, quos inter nonnulli huiusce Civitatis Nobilissimi Patritii sine ulla penitus sub initium instituta purgatione convalescunt; & nunc prospera valetudine fruuntur. Sunt fateor pauperculi quidam, qui ob inopiam, extremamque egestatem gregaria in posterum vivendi norma abutentes tandem non propter exhibitam Chinam, sed omnium rerum inopia oppressi, ac millenis postmodum voluti in sex non naturalibus erratis occidunt non culpa remedi, cuius ope diutius vixerunt, sed propria, ut passim etiam, ubi nulla grassetur epidemia, solet contingere. Hisce profecto de causis cerdo ille, de quo doctissimus censor adeo exclamat, apoplecticus interiit.

XIV. Cum vero castrenses febres non adeo celeriter ad necandum ipsæ moventur, atque ubi primarum viarum urget plenitudo, tunc quidem, ut Tu Vir expertissime, nos docuisti, blandis lenientibus, ac Clysteribus iter Chinæ chinæ sternimus; Hippocratis etiam monitum præ oculis habentes, qui agens de tertianis lib. de Affectionibus num. 18. *Tertiana, inquit, febris, cum apprehenderit, siquidem videbitur tibi non purgatus esse, quarta die pharmacum dato: si vero pharmaco non videbitur opus habere, medicamenta in potu exhibeto, quibus febris aut transmutetur, aut deficiat.* Videlis, Doctissime Lancisi, ut divinus Cous Chinæ inventioni prælusit, Immerito proinde censor noster ea verba (nec prudens certe nec sciens) excussit; nos scilicet nullo studio, nullaue Christiani hominis charitate cito nimis Peruvianum corticem febre correptis exhibere. Nemo autem non novit, quam difficile sit de aliorum operibus, cum absumus, iudicium ferre. Neque vero (ita nos Deus amet) unquam hic periculosum experimentum tentavimus. In eo utique attentos fuisse oportuit, ne præcipientem occasionem perderemus, quam quando censor longe a Pisauo habitans cernere, ac expendere potuerit non video; cum omnia purgantia, ut ait Ettmullerus Thef. 17. *habeant in se venenum excepto Rhabarbaro, & Aloe*, ideo nostris

Quæ prætermissa purgatione carba...

Quæbris ad cel...

Hippocratis p...

nostris agris ad tollenda capita mortua, ut ita inquam, febrilis ignis (Te quoque suadente) Rhabbarum cum China interdum propinabamus.

Experientum infirmis Etmulleri. XV. Cæterum tacere non possum experimentum in Pisaurenſi epidemia adamuſſim reſpondiſſe animadverſionibus ejuſdem Etmulleri. Nam hic Auſtor de maligna febre ſcriptum reliquit: *Nil exitius est, & hominem febre maligna correptum certius ad interitum, & citius trahi, quam quæcunque in ſpecie ingens & ſuperflua purgatio*: ſæpe enim utebar in delicatulis potiſſimum Matronis duabus mannæ unciis clarificatæ, emulſione ſeminum melonum lege artis exceptis; & tam jucundum catharticum plus quam viginti copioſiſſimas ſedes inſignis nobiliſſimarum Patientum incommodo provocabat; Nec non etiam aliquos robustos viros, hac caſtrenſi febre correptos obſervavi, qui a recentis pulpæ Caſſiæ unica copioſiſſime, & crebris dejectionibus comitatis a torminibus inteſtinalibus, & tenefmo, non ſine notabili virium jactura purgabantur. Remittat igitur Cenſor ab acri nimis loquendi modo, quo nos, immane quantum! vellicat, ſeu potius quo ipſemet in turpitudinem venit.

uo temere, & are adhibenda purgatio. XVI. Nullam itaque aliam purgationis neceſſitatem invenio, niſi ut præviæ inteſtinales, ſtomachicæque impuritates egerantur; & quidem quam cito, in februm nempe principio, ne in progreſſu cauſam febrilem augeant, vermium foetura pabulum præbeant; ſicuti etiam, ut oſtiola vaſculorum ſuccos felleos, & lymphaticos deferentium liberius hient, patulaſque præbeant vias ſpecificis præſidiis febres jugulantibus, ſecundum nuper expoſitum Hippocratis præceptum *ſi vero pharmaco non videbitur opus habere, medicamenta in potu exhibeto, quibus febris, aut tranſmutetur, aut deficiat.*

Facilius melius vomitu machi des egerantur. infirmat emulſiones phyſicæ. XVII. Beneficium eduſtionis illarum impuritatum, conſentientibus omnibus ſanioris conſilii Auſtoribus, felicius, & promptius emeſi, quam catharſi aſſequimur. Inquit enim Etmullerus: *Certum namque eſt, quod radix curandarum intermittentium conſiſtat in vomitu.* Fortaſſis primo ob breviorē, per quam educendi ſucci, viam provocantur: ſecundo quia ſtomachicis & inteſtinalibus tunicis ſtimulo emetico, a pyloro verſus cardiā in inverſas vermiculationes proritatis, adhærentes illis viſcoſitates facilius extricantur, & vomitu viſcus, & filamenta multoties tanta aciditate infecta, ut dentes obſtupeſciant, educantur: Tertio quia inteſtinales liquores, felleus videlicet, & lymphatici vomitu a ductibus chyliſero, & lymphaticis avocatur, quod non contingit catharſi; unde Riccardus Morton egregius Chinæ chinarum Patronus prolixam non tantum iſtius Corticis Hiſtoriam, ſed etiam varios ejuſdem caſus, primævum apud Europæos uſum; inchoatum nempe ab anno 1649. diſverſas apud Auſtores, vel defendentes, vel oppugnantes, ſortes exponens, exercit. prima cap. 8. inquit: *Me quod attinet, ut ut nauſea inſolita ſuadente, lenius emeticum ante uſum corticis perſcribere, nonnunquam neceſſarium duxerim: & niſi cachexia urgente catharticum*

non commendat, cum paulo infra citato loco ait: *Et in cachexia inſigne Catharticum propinaverim. Igitur ſanius conſilium cenſeo in homine robusto ad vomitum alias prono, & debitis obſervatis cautelis, in Februm principio, emeſi enunciatas impuritates educere.*

XVIII. Alias niſi ſordes iſtæ inteſtinales urgeant, ſicuti proſecto non urgebant in Hominiſus ſobriæ vivendi normæ aſſuetis, quorum quamplurimi a Caſtrenſi febre corripiebantur, potiſſimum fervidiori tempeſtate, qua tribus elapſis annis immanius graſſabatur epidemia, tum enim humani corporis ſucci ſumma laborabant fluiditate, & motus utriuſque celeritate. Quare perverſo etiam februm charactere inſpecto tot tantæque purgationes, repurgationeſque cortici Peruviano præmittendæ non erant.

XIX. Laudatus præterea Morton eodem loco, ubi de catharſi, & emeſi ante corticis uſum promovendis, præmittendiſque ſermone facit: *nulla autem, ait, abſque evidenti indicatione quicquam horum præparationis gratia miniſtratum curationi conducere, multo uſu expertus ſum*: Jure merito igitur Raymundus Reſtaurandus citato loco inquit: *ſi nonnulli Chinam chinæ uſurpantes ejus ope febres non expugnant, id illorum imperitiæ adſcribendum eſt. Hodie purgans exhibent; poſtridie Chinam chinæ porrigunt; qua die data illa eſt, febris deſinit; purgans vero de novo paroxyſmum accerſit, adeo ſibi invicem adverſantur.* Injuſte igitur doctus Cenſor aſſerit omnes Auſtores has corporum purgationes, repurgationeſque ante corticis Peruviani uſum imperare. Audiatur ruruſum modo citatum Auſtorem cap. 7. namque inquit: *Revera huic medicamento nihil magis repugnat, quam cathartica, quomobrem id in uſum duxi, majori emolumento impurgatis meis agris præmiſſa plena phlebotomia, injectis clyſteribus, exhibitique juſculis refrigerantibus*: Hinc Dominus Monginot in ſuo de februm curatione per uſum quinquinæ tractatu ſcribit; *purgatio neceſſaria quippe eſt ante corticis Peruviani aſſumptionem* (ſed quando, audiamus quæſo) *cum pluribus impuritatibus ſcatet inſimus venter, vel ſi primarum viarum non adeſt libertas*: Auſtor vero annotationum inſcriptarum in libro febris *China chinæ expugnata*, poſtquam Auſtorum opiniones de purgatione præmittenda nec ne corticis Peruviani uſui expoſuit (problema enim eſt ab utraque parte rationibus, & auſtoribus ſultum) hæc ſcribit: *In ea ego ſemper fui ſententia, non eſſe equidem longo purgantium uſu, & repetita ſæpe venæ ſectione vires atterendas, neque labefactandam eſſe corporis æconomiam, at levem aliquam primarum viarum expiationem procurandam eſſe clyſteribus ſaltem, aut caſſia, antequam ad corticis exhibitionem deveniatur*: & licet Mangetus in ſua Bibliotheca Pharmaceutica, ubi de antifebrilibus agit, inquit: *Antequam febrifugum exhibeatur, & venæ ſectiones neceſſariæ, & purgantia viribus febrientium accommodata, ſunt adminiſtranda; nam in eo vix cum clariffimo Morton convenimus, quod fermento febrili venenato an-*

Superflua eſt purgatio ubi nullæ ſordes in inteſtinis.

Mortoni, & Raymundi Reſtaurandi ſententiæ de ſuperflua purgatione.

Monginoti ſententiæ de eadem re.

Aliorum auſtorum loca.

Experien-
tia obstat
Mangeti
sententiæ.

tidotum suam, corticem scilicet, sine ulla præliminari præparatione, ut plurimum opponat. Hoc si- quidem nobis feliciter non cessit, indeque recidi- vas non infrequentes, atque perniciosissimas ena- tas vidimus. Attamen huic sententiæ obstat experientia in hac Pisaurense epidemia mil- lies firmata. Quamplurimi enim, qui fer- vente Sirio a castrensi luxuriante febre cor- reпти fuerunt, absque præliminari præparatio- ne, saltem exacta vivendi norma observata, vi- ctuque admodum tenui præmissa, opera unius corticis Americani felicissime sine recidivis evaserunt; inter quos etiam nuper elapso an. 1710. mea conjux, filii mei, uxoris meæ fa- mula, & ego recensetur, qui duplici tertia- na satis perniciosi moris transacti anni Au- gusti urgebamur. Unico enim febrifugo A- mericano selectissimo, canonice adhibito, per multos dies absque novarum usque nunc fe- brium recursum convaluimus, Deoque opitu- lante, jucundissima potimur valetudine; mo- do, quo insignis Pharmacopæus Donzellus de se ipso fatetur sua proferens sententiam, quod omne prosperiori a cortice febres fugantur, non præmissis purgantibus.

Offenditur
Chinam
chinæ non
esse recidi-
varum
causam.

XX. Licet autem sub annum 1709. ego & domestici mei a consimili febre tacti fuisset- mus, non quidem anno 1710. recidivi cen- sendi fuimus ob chinæ chinarum abusum, vel saltem ob male sanam, incautam methodum, qua ipsi utebamur; sicuti neque tale dicendi videntur numerosissimi Pisaurense, qui tri- bus expositis annis, per ea scilicet tempora, quibus epidemia sæviebat, a recurrente febre correпти fuerunt; cum enim perfectissima sa- nitate (qua nunc etiam fruimur) integro anno absque minima ulla œconomiae naturalis læ- sione vegeti, ac bene colorati gavisi sumus; quomodo febrile semen chinæ chinarum no- do illaqueatum in penitioribus nostrorum vi- scerum angulis conscriptum latere credendum est absque eo quod nostrorum corporum machi- na nec tantillum interturbaretur? Igitur Do- minus Monginot in citato opusculo inquit: *Si quis enim sibi fingat febrem post menses aliquot ingruentem reliquias esse præcedentis, fraudem si- bi facit: & paulo post ait: adeo ut ejusmodi re- ditus inique priori fermento tribuendi essent, cujus portio in quapiam parte foret residua, quin potius illis, qui recentibus ex occasionibus suscitarentur.*

Que pur-
gantia ad-
miscenda
Chinæ
chinæ.

XXI. Speraverim autem eruditum Censo- rem ob eum, quo Cathartica etiam in Fe- bribus China curandis prosequitur, amorem, hanc methodum non male auditurum, præci- pue cum multorum Auctorum testimonio ful- tam viderit; nam Monginot inquit: *Et hoc necessario hic adponendum fuerit, ut Curatio ex voto remedii usum sequatur, ac recidiva præcavea- tur, purgantia leviora paulo post quam febris desierit requiri; circa quorum usum perpendendum est primo, opportunum esse, ut adjungantur quibus- dam præparationibus quinquina; hoc quippe mo- do ab ipso tempore, quo instituitur purgatio, vis remedii citra interruptionem transfertur.* (Sub- dit deinde sapiens Auctor) Cathartica in ge- nere, quorum delectus habendus, ea sunt, quæ

amarore, aut aliis qualitatibus cum Quinquina con- veniant; juvanda ergo illius operationis, aut saltem non interturbanda, veniant in exemplum Rhabar- barum, Aloe, extractum Colocynthis, vel quæ serum superfluum nata sunt abripere, cujusmodi sunt extractum, vel resina Jalappæ: Et revera Rhabarbarum cum cortice miscebamus, non solum quoties diuturnæ, & chronicæ hæ fe- bres evadebant, sed etiam cum eadem repetitis recidivis valetudinarios Pisaurense relinque- bant, eosque biliosis egestionibus urgebant: censebamus enim ad causarum febrilium cor- rectionem quoque spectare promovendam cor- roboracionem viscerum infimi ventris, quod cum solo cortice consequi metueremus, ipsi Rhabarbarum addebamus, quod non tantum cathartica, sed etiam subtypica vi potitum, meditatam patientibus opem præstare valebat, nec propterea ipso infructuose utebamur. Hoc beneficium ab isto suppeditandum præsidio, tu quoque, sapientissime Vir, permonuisti tua in doctissima dissertatione, ubi cum ad præcavendas recidivas consilium præbes, in- quis: *Itaque tunc temporis optime de nostris Æ- grotis merere putavimus, si cum china Rhabar- barum intermiscendo, a tam utili, quale ipsa china est, medicamento, omnem censuram tolleremus, & quidem voti compotes facti sumus.* Ast supe- riori Anno 1710. Cortex cum Rhabarbaro non ea felicitate stimulabat alvum, qua annis 1708. & 1709. & propterea opus fuit illius re- medii usum, glandioribus Catharticis inter- rumpere. Huic sententiæ adstipulatur pariter Dominus de Blegnis suo sæpius citato opus- culo, nec non Doleus asserit Chinam de Chi- na cum purgantibus mixtam exhibendam: quinimo & Bartholinus in cent. 2. epist. 42. scri- bit: *Fermentum istud Quartanæ hoc medi- camento, quasi vinctum, & in unum com- pactum, nisi apti cujusdam & proportionati pur- gantis beneficio e corpore educatur, vim suam fermentativam tandem exerturum.*

Feliciter
purgantibus
Rhabarbarum
corticis
mixtum
an. 1710.
& 1711.
quam

Chinæ
china abuta-
sus, ut
ceterorum
remedio-
rum, in
xius.

XXII. Cæterum si quis China china abuta- tur, non dubito, quin ita lædendus sit, que- madmodum a quovis alio, quanquam inno- xio alkalico, puta crustaceis omnibus, atque inter hæc inculpabili pulvere Margaritarum, ocul. cancrorum, & similibus, quorum certum est, diutino, seu minus cauto usu non exigua mala processisse.

XXIII. E contrario non pauci sano forte con- filio opinantur, Quinquina vires Catharticis minime interturbandas fore, ne materiam, quam unum vincit pharmacum, aliud sol- vat, motusque perversos succorum, quos Cor- tex sedat, purgantia redintegrent; ideoque expertissimus Sydenham in epistola responsi- va ad Robertum Brady pag. mihi 352. monet: *Vitandas ante omnia evacuationes qualescunque, cum vel blandissima Catharsis, quinimo Enema ex lacte Saccharato in morbi discrimen certissime, forte in morbum ipsum denuo Ægrum conjiciat: Raymundus vero Restaurandus cap. 7. ait: Nulla ergo incumbit necessitas illis purgans exhiben- di, qui per Quinquinam curationem adepti sunt, præcavendarum ergo recidivarum.*

Alii cen-
sent vi-
tanda ef-
purgantibus

XXIV. Solvit tamen quæstionem laudatus Raymundus Restaurandus citato loco, hæc scribens: *Nec tamen purgationem improbaverim, si modo ejus indicans Cacoehymia adfuerit, ac Febris character nullus omnino supersit; Porro ut id securius succedat, concedendum est aliquod temporis spatium præterire, immo die uno vel altero ante usum cathartici, & die subsequente utile est infusionem Chinæ chinæ assumpsisse in aqua frigida factam, quod nisi factum fuerit postliminio redit febris; quare satius sit abstinuisse, quam periculo ægrum exposuisse: Quam methodum nos secuti sumus, ut ex jam dictis videre licet.*

XXV. Pertæsum jam prorsus, Vir clarissime, Te arbitror longissimæ hujus Apologiæ: quare pudet variam nunc persequi exhibendæ Chinæ methodum, qua in Pisaurensi epidemia feliciter usus sum, illamque appositis historiis illustrare: illud itaque dixisse satis erit, secundum diversum in Ægris temperamentorum, & reliquiarum morbi occursum, diversas quoque chinæ formulas adhibuisse, plerumque tamen ad 40. usque dies remissa sensim dosi continuatas. Quibus imus venter duriusculus, & sinistri hypochondrii dolor cum faciei pallore a gravi malo supererat, propinabantur per 15. aut 20. dies boli ex Chinæ, & Rhab. extract. ana drach. semis. cum scrup. sem. martis diaphor. & juscule tartarizato incoctis radicibus aperientibus: aliis vino rubello infusam Chinam exhibebamus; multis cum succis concretis: in omnibus tamen una cum congrua victus ratione. Nam ut recte animadvertit D. Monginot, *Nemo sibi fingat solius Quinquinæ beneficio præcaveri posse damna ex eratis in dieta commissis emergentia*: Inter quæ procul dubio ipsæ sunt recidivæ, quas etiam vidimus arcessitas adulterino cortice, qui facile per Mercatorum fraudes sæpe sæpius optimo solet admisceri; ut etiam Ettmullerus & idem Monginot testantur.

XXVI. Sed tempus jam est, ut scribendi finem faciam, Teque, Vir amplissime, precer, obtesterque, ut mihi in causa propria forte plura, quam opus fuerat, dicenti humaniter parcas. Vale.

Datum Pisauri die 15. Martii 1711.

C A P. IX.

Ad confirmandum animum Domni Traversarii immerito ab Anonymo insimulati, Auctor tum hujus objecta refellit, tum illius argumenta corroborat.

CLARISSIMO DOCTISSIMOQUE VIRO

D. HORATIO BARTHOLOMÆO

TRAVERSARIO.

Poliatro Pisaurensi,

JOANNES MARIA LANCISIUS

S. P. D.

Cum primum abs Te missam Anonymi censuram graviter acceperim, acriorem posteaquam putaram, falsisque criminationi-

Lancisii Oper. Tom. I.

bus refertam dolenter inveni, simillimam scilicet Auctori suo, quisquis ille fuerit, contumeliosam, minacem, indignam profecto, quæ de Te urbanissimo peritissimoque Viro loquatur. Conceptam tamen animo indignationem, tum inde plurimum lenivit Apologetica Epistola tua, in qua Adversarii impetum ita debilitasti, tantaque humanitate acerbitatem vicisti, ut nihil addendum ad optimæ causæ, seu veritatis confirmationem reliqueris. Enim vero temere ille objecerat novitatem nulla Scriptorum auctoritate suffultam propinandæ chinæ sub initium, si necessitas postulaverit, malignarum febrium: nam semper nova erunt remedia, tametsi vetera, apud parum peritos Medicos, qui recens autumare solent, quod ipsi non usurpaverint. Et quanquam ego nullo duce ante annos 20. eam Romæ methodum in epidemia castrensi febrium tenuerim; deinceps tamen nunquam non de felici exitu sum gratulatus; cum cæteroquin illos ægros passim interire animadverterim, quorum Clinici, ne aleam recentis inventi tentarent, maturum, ut vocant, tempus exhibendi febrifugi opperiebantur, atque exinde aliis in dies experimentis eandem medendi viam ab amicis quoque munitam viderim, ac expeditam.

II. Miror proinde Censorem tuum, cum gratias Tibi tanquam Magistro acturus esset, Epidemicæ febres celeriter interimunt. Quid? Quod perniciosæ febres, cujusmodi plerumque sunt, quæ in epidemicis constitutionibus grassantur, sæpe sæpius intra septimum diem perimunt ægros, ut accurate observaveras, sapienterque monueras; itaut si 14. vel 21. diem quis expectare voluerit, non ægrotum, neque cadaver, sed resolutos pene illius cineres curandos susciperet. Hinc plane perspicio quam longe absit obtrectator tuus non solum a docti Censoris officio, verum etiam a simplicis Empirici munere, & cognitione: duo enim beneficia a Censoribus, qui ex veritate, non ex odio nos nostraque æstimant, solemus arcessere, rectius nimirum cogitandi, & accuratius agendi; ut, quæ bona sunt animo præcipiamus, quæ mala, opportune in agendo devitemus. Scire autem pervelim, quid Adversarius tua in epistola fuerit commentatus, unde vel Tu, Clarissime Vir, vel quiquis alius leviter saltem, aut ethicæ, aut physicæ monita possit haurire. Fateor ingenue mihi quidem videri illius scriptum non nisi detestandam calumniandi procacitatem, vulgaremque ac summopere poenitentiam medendi methodum præferre.

III. Quod autem interdum a Chinæ usu egrotantes in eundem morbum relabi Censor objectet; miror sane non intellexisse, recidivam potius quam mortem expetendam esse, ubi hæc impendet; nisi febris subito profligetur. Ceterum ii quoque, qui absque Peruviani corticis præsidio ab Epidemicis febribus convalescunt, ipsa morbi indole recidere in febrem solent, ut longe ante detectam chinæ vim observavit Hippocrates, qui secundum Vallesii divisionem primo epid. sect. 1. n. 7. refert morbidam

constitutionem, in qua quicunque *Superstites manserunt, per multas solum recidivas evaserunt, multique illorum* (ut istuc contigit) *per hyemem agrotarunt, & num. 36. sect. 3. inquit, nullum novi, qui supersuerit, cui non contigerint recidivæ.*

Salutare Christi præceptum ad repentinam mortem præcavendam.

IV. Risum autem tenere non potui, cum legerim quas turbas excitet, ut querelas misceat, & clamitet, propterea quod unus e vulgo diem suum repente obierit, posteaquam febrifugo curatus istinc discesserat: perinde quasi qui China utuntur nusquam sint morituri; vel fani etiam homines improvise ubique locorum interire non soleant, præsertim cum salutare Christi (Luc. 21. 34.) præceptum minime servaverint: *Attendite, inquit, vobis ne forte graventur corda vestra in crapula, & ebrietate, & curis hujus vitæ, & superveniat in vos repentina illa dies.* Jure igitur ac merito tuorum revalescentium auribus in Apologia inculcasti, ne inductam a China china bonam valetudinem aut lautiori, aut mala diæta (ut sæpe fit) labefactent, & corrumpant. Nolo interim hic velut pro aris, & focus cum Censore tuo acriter pugnare, ubi Te (neque fortassis tacite) in crimen ideo vocat, quia non purgas, nec repurgas febrientium corpora. Nam ubi per tempus licet, id prudenter opportuneque facis, facioque & ipse; sed interdum malumus ægros nostros sine purgatione superstites, & recidivas patientes, quam post validas purgationes in deterius lapsos atque sublato. At video, me longius adhuc provehendum, si omnibus illius Criticæ capitibus vellem respondere; cum potius pudeat malevolentissimam ipsius obrectationem rescribendo esse hætenus prosequutum.

V. Laudo utique cum patientiam abs Te legendis Adversarii calumniis exhibitam, tum lenitatem respondendo insigniter probatam: quem quidem fructum unicum reputo, qui tibi ex illius acerbitate provenerit: neque Anonymo minorem certe utilitatem accessuram confido, si responsionis tuæ moderationem, doctrinamque rite animadverterit. Vale.

Romæ VIII. Kal. Aprilis MDCCXI.

C A P. X.

Consilium scripto datum a Doctissimis Bononiensibus Archiatris in dubio recursuræ Pisaurensis Epidemæ ab Eminentissimo Urbini Legato ad Auctorem missum.

Quamquam sub initium veris anni MDCCXI. omnia jam Pisauri procurata fuissent ad inhibendas stagnantium aquarum, aliorumque corporum computrescentium causas, quas suo loco singillatim recensuimus; ac proinde summa, pro cœli illius ingenio, valetudinis tranquillitas vigeret; tamen, quia nonnullorum Civium animi inter dubitationes futuri malorum recursus fluctuabant, placuit Eminentissimo Cardinali Tanaræ Bononiensi, tum Vigilantissimo Urbinatis Ducatus Legato, ad duos Clarissimos Patriæ Academiæ Medicos perscribere, ut diligenter expensa totius facti serie (quam Dominus Bartholomæus Tra-

versarius Pisaurensis Poliater adornaverat) consilium ederent, quod, ut accepit, datis ad me benigne literis idem amplissimus Princeps e vestigio misit. Hoc autem, cum non modo summopere eruditum invenerim; verum etiam in posterum valde utile, ac salutare ejusdem Urbis populo fore censuerim, quemadmodum Eminentissimo Legato tunc per epistolam vehementer commendavi, ita pretium operæ me nunc facturum existimabam, si præsentibus Actis inferuissem. Porro hic præterire nequeo magnos Viros, tamen si longo temporis intervallo disjunctos, cum viderint consimiles casus publicis rebus incommodare, ad consimilia excogitanda præsidia concordare incidere, & convenire. Nam Eminentissimus Tanara mentem suam ad illud idem nostra ætate convertit, quod olim, scilicet exeunte seculo XVI. Franciscus Maria Urbini Dux excogitaverat, qui nimirum, cum animadvertisset Pisauri Cives pestilentium febrium recursu per singulas æstates affligi, Celeberrimum Herculem Saxoniam per id tempus Patavini Lycei splendorem, & ornamentum consuluit, cujus dissertationem typis editam inter hujus Auctoris opera legimus, legendamque Pisaurensebus Medicis suademus.

TYPOGRAPHI MONITUM.

Quod hic subjungendum erat, Consilium Auctor Medicis Bononiensibus jam diu remisit, quo si opus esset, ab eis castigatius acciperet: Quod cum se facturos recepissent, nondum tamen expleto jam anno suam fidem liberarunt: Ne igitur vana fortasse ipsius spe, urgentes jam typos retardarem, illud necessario prætermittendum duxi.

C A P. XI.

Agitur pressius de causis, quæ noxia effluvia ad Pisaurense Cælum labefactandum per æstatem potissimum, & autumnum emittunt, & quibus amovendis jussu CLEMENT. XI. trium annorum decursu consultum est.

Cum igitur Pisaurense Cælum variis de causis, unde maligna extiterat epidemia, contaminaretur, haud quaquam fieri potuit, ut omnes e vestigio tollerentur. Sed trium annorum spatio quotidiana pene diligentia, atque assiduitate provisum est, ut popularium morborum radices stirpitus evellerentur. Juvat autem hoc loco easdem ordine recensere, ac veluti sub unum conspectum dare, cum de earum amoliendarum rationibus verba facturi simus; nec posteris infructuosum erit edoceri, quid sibi potissimum præcavendum sit.

I. Primam quidem præteritæ Epidemiæ causam censemus Vallati, qui mediam Urbem perlabitur, aquarum inhibitionem ob everfos subrutosque aggeres vi fluminis, a quo superius ad quintum lapidem in eandem Urbem derivatur: quamobrem, cloacis omnibus in eum canalem sordes exonerantibus, eadem variis in locis hæsitantes putrescebant, quod præ aquæ penuria elui non possent.

II. Præterea tunc temporis Vallatus extra

Enumeratio causarum Pisaurensis Epidemæ

Aggerum everso unde decit aqua sordibus eluendis

Fluminis

Vallati inundatio. Urbem inferius ad novum, quem vocant, portum mutato in fluviolum nomine vulgo *Foglietta*, aquas suas in idem flumen effundebat, a quo superius deducuntur: quare facile eveniebat, ut Isaurus, ubi pluviis aquis intumesceret, Vallati aquas, quo minus influerent, remoraretur, simul etiam in eundem superfusus, inferiora plana Urbis, & agros inundaret, quibus demum vinariæ etiam cellæ, ac stabula restagnantibus obducebantur.

Agrorum prope litus inundatio. III. Quoniam Isauri fluminis ripæ prope litus, ac portum depressiores erant, quoties illud aquarum auctus attolleret, humiliores ejusdem litoris ora, viciniq; campi alluvionibus erant obnoxia.

Lacuna lue putida. IV. Nec prætereundas censem lacunas duas, putido semper humore refertas, minorem unam ad Portum novum, majorem alteram, ubi vetus olim Portus, quæ longe graveolentior inferiorem Pisauri regionem teterrimis vaporibus afflabat.

Imus, & quæ putrescentes in hortis suburbanis. V. In eundem censum venit magna vis fimi putrescentis, & stagnantium aquarum in hortis suburbanis, haud dudum qua Urbs ad orientem solem, & ad euronotum pertinet, consitis; unde noxii halitus emergunt.

Bombycum for-les, & delectura in vias projecta. VI. Bombycum studium serici opificii gratia, unde quæstum faciunt Pisauenses, non nihil ad inficiendum aerem contulisse videtur. Quum enim in ea Urbe fluentis aquæ inopia laboretur; excoctis bombycibus in magno lebetum numero, foetidam illam decocturam cum vermium cadaveribus, ac quisquiliis in vicos projiciebant, in quibus, quod nulla pene declivitas sit, semper putidus humor inhærescit.

Pellium trigramma, & laniarum ordos. VII. Compertum est coriarios strigmenta pellium, & corrupta præsegmina; similiter lanios varia inquinamenta in Vallatum conjicere consuevisse, etiam si tenui rivo vix flueret.

Panis putida aqua ubactus. VIII. Pistorem parum bonis aquis panem subigere, qui propterea male olebat, ac longe deteriorem fuisse, qui publice prostabat; quandoquidem omnia serici quæstus cupidine in furnos ipsos, cæteroqui ad panem coquendum comparatos, madida bombycum involucria condebant exiccandi gratia: quæ res illos haud mediocriter polluit, atque contaminat.

His omnibus, aliisque putidorum effluviis causis summa diligentia, sumptuque, magno amore, & charitate Principis provisum est.

CAP. XII.

Quæ peracta fuerint, ut Isauri aqua per Canalem Vallati ad liberum fluxum restitueretur.

Conventus a SS. Pontifice inditus in eam diem. Q Uum primum Sanctissimus Pater circiter Kalendas sextiles anno MDCCIX. præ cæteris Vallati cursum interseptum esse cognovit, conventum indixit in Quirinale Palatium, ut quæ revocandis in eundem alveum fluminis aquis opportuna essent consilia, quam citissime caperentur. Convenerunt itaque Excellentissimus Vir Dominus Horatius Albani Pontificis Germanus frater, Illustrissimus Nanzianzenus Archiepiscopus Alexander Bonaventura, egregius Physicus Michael Angelus de Paulis, quippe qui loci naturam, ac Pisaurense cælum apprime norant: nec non Ægidius Bordonus Hydrostaticæ peritissimus, atque ipse

ego, ut enarrarem omnibus, atque exponerem, quæ ante alios de popularium morborum acerbitate didiceram.

II. In eo autem consilio, etsi de cæteris Epidemiæ causis actum sit, præcipue tamen in deliberationem venit totius rei caput, atque principium de restaurandis scilicet superioribus aggeribus potissimum deliberatum est, ut in Vallati alveum fluminis aqua reduci posset. Sed quia moletrinarum redditus, quæ intra Urbem iidem aquis circumaguntur, Serenissima Medicæ Familia hæreditario jure capit, in hanc sententiam discessimus.

III. Primo Exorandum Sanctissimum Patrem, ut ad Magnum Etruriæ Principem daret literas, quibus eundem impelleret ad peritos homines Pisaurum mittendos, qui cum Pontificiis consultarent: quippe quod Pisaurenسيس Civitatis salus ageretur, cui præsens auxilium sine ulla cunctatione ferendum esset.

IV. Secundo Primo quoque tempore allegandum esse Pisaurum aquarum Libratorem Ægidium Bordonum, Eminentissimi Cardinalis Paulutii a secretis Status Ecclesiastici literis non solum Urbinati Prolegato (quum Cardinalis Legatus abesset) verum etiam Pisaurenسيس Magistratibus commendatum, ut eum omni ope juvarent, & usui necessaria suppeditarent.

V. Tertio Mandandum eidem Illustrissimo Prolegato, ac Pisaurenسيس Magistratibus, ut darent operam, ne quidquam sordidi, atque impuri posthac in Vallati alveum conjiceretur; sed purgamenta omnia extra Urbem ad mare deferri juberent, aliaque hujusmodi ad tuendam Cœli salubritatem procurarent.

VI. Hæc autem omnia non minori celeritate, ac diligentia perfecta sunt; enim vero Sanctissimus Pontifex sua manu ad Serenissimum Etruriæ Principem literas scripsit, ut ad ferendas Pisaurenسيس Civitati suppetias operam secum conferret. Haud ita multo post Ægidius Bordonus (præbente sumptus Sanctissimo Pontifice) Roma profectus xvi. Kal. Septembris, Pisaurum venit xi. Kal. ejusdem mensis, quo pariter se contulit N. Franchus Magni Etruriæ Principis Architectus. Ambo igitur diu, ac sæpius collocuti in eo consenserunt, ut impensa ejusdem Principis, qui ex moletrinis quæstum perciperet, aggeres restituerentur.

VII. Sed quoniam iidem aggeres multis ab hinc annis ligneo tantum opere refecti fuerant, quod parum firmamenti, ac roboris contra vim fluminis habere videbatur, statuerunt eosdem vel constructo muro. vel saltem projectis saxis in cunei speciem, atque oppositis defensoribus communire; itaut lapides, & sibi mutuo pondere incumbentes, & arenæ aggestione paulatim coagmentandi satis validam molem haud longo temporis spatio effecturi essent adversus aquarum impetum, etiam cum se se major vis fluminis incitaret.

VIII. Cæterum vix dum se se operi accinxerant, quum in Vallati alveum aqua decurrere cœpit, quæ continuo sordes, ac cœnum, & putrida animantium cadavera magna ex parte detersit: quod ut majori cum fructu fieret, veruit

Bor-

Præcipue actum de restaurandis aggeribus.

Conventus illius decreta.

Pontifex sua manu scribit Etruriæ Principi, ut mulo consuleret. Ægidius Bordonus a Pontifice, & N. Franchus ab Etruriæ Principe aquarum Libratores Pisaurum missi.

Quomodo aggeres refecti sint.

Ejus operis emolumentum.

Bordonus, ne statim aqua ex majore Vallati alveo in rivulos ad molas circumagendas deduceretur; in iis enim incilibus fluitantia corpora, ac præcipue peremptorum cœnum, aerilabem allatura, substitissent.

Deseruit Epidemia.

IX. His rebus effectis remisit epidemica lues, ac tandem abolevit, quod summa cura provisum fuit, ne posthac insalubris panis, ut antea, fieret, nec fordida crassamenta, ac bombycum cadavera in vicos, & Vallatum dejicerentur,

C A P. XIII.

Proponuntur duæ opiniones de mutatione alvei Pisaurensis Vallati ad antevertendas alluviones, quæ per hyemem in inferiori Urbis parte, atque extra mœnia contingunt, ac primo expenditur, & excluditur obliquus percutiendus canalis in fluvium prope Portum.

Subinde vero de arcendis in posterum eluvionibus actum, quæ potissima cura omnium animis infederat, ut, quod reliquum erat, Pisaurensem incolumitati consuleretur. Dictum est autem superius, Vallati aquas ab Isauri flumine ad quintum ab Urbe lapidem derivari, quæ postmodum mediam Urbem emensæ extra illius mœnia in inferiori regione effundebantur in alveum fluminis paullo depressioris earum superficie, per lineam, quæ ad rectos pene angulos profluentem secabat. Quapropter quotiescunque aut largorum imbrium, aut liquescentium nivium copia flumen augescebat, non modo Vallati aquas aditu prohibebat; verum etiam in ipsum superfluens redundabat; unde inferior Urbs, & finitimi agri stagnis opplebantur: eoque facilius, quod sæpenumero contingebat, ut neque exundantes pluviae ex Urbe ipsa in Vallatum receptæ in Isaurum effundi, neque Isaurus procellosis ventis repellentibus in mare posset erumpere: has ob causas Ægidius Bordonus in quodam civium conventu coram Illustrissimo Præsule Francisco Barbarigo Urbini Prolegato Vallati sive *Foliettae* cursum necessario mutandum esse contendit, quæ oratio æquis animis accepta est.

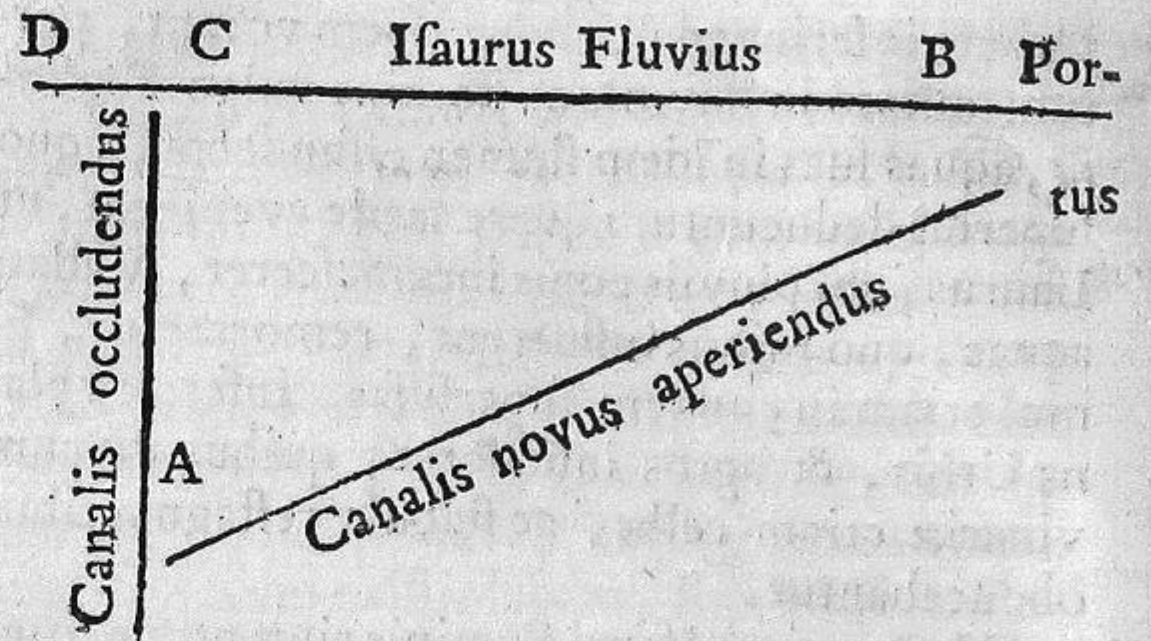
Isauri fluminis, & Vallati rivuli descriptio.

Qua de causa fierent eluviones.

Duplex sententia de arcendis eluvionibus.

II. Sed, ut sunt hominum vel sapientissimorum de unaquaque re semper diversa judicia, in duas potissimum sententias distrahi cœperunt, quas hic luculenter exponere non incongruum existimavi; non modo ne quidquam historica fidei detraxisse videar; verum etiam, ut, si quando alibi consimilis necessitas, ac difficultas oboritur, hinc nullo negotio discat posteritas quid optimum factum, ac magis expeditum in ejusmodi temporibus usu ipso, & rerum eventu comprobatum sit. Prioris itaque sententiæ Auctor Vir quidem Egregius, & Mathematicis disciplinis non mediocriter eruditus opinabatur, longiorem alveum ad inferiorem fluminis ripam prope maritimum ostium esse ducendum: posterioris autem eundem alveum recta ad mare per majoris stagni sinum satius esse perducere.

III. Quod ad priorem attinet, hac ratione contendebat illius Auctor, omnino obstruendum esse Vallati canalem AC (ut in apposito schemate videre est) qui ad angulos pene rectos in flumen DCB illabatur, ac propterea majorem



rem fluvialium undarum renisum experitur, quod recto impetu in easdem incurrat: novum verum alveum AB effodiendum, cujus incidentiæ angulus CBA quum obliquior sit, longe proclivior aperiens exitum Vallati aquis in fluvium.

IV. Verum Ægidius Bordonus hujusmodi sententiam, quanquam in genere veram laudibus sit prosecutus; ea tamen ad usum Pisauri revocata haud quaquam alluvionibus obviam iri censebat, quod semper restagnationis periculum imminere, si Vallato in fluvium erit exitus; propterea quod largiores imbres e montibus delapsi Isaurum supra Vallati superficiem in omne tempus sublati sunt, quocunque in loco istius emissarium in flumen aperiatur. Huc accedit quod novus alveus AB quum longior esse debeat, utpote obliquior, aquis retro labentibus auctus pluribus in locis per agros restagnaturus sit, quam si brevior excavetur. Præterea, quum Vallatus ingentem limi, ac sordium ex Urbis cloacis absterfarum copiam vehat, ac propterea tardissime fluat, si propius portum, & fluminis ostium illius emissarium effodiatur, extra omnem dubitationis aleam est, destitutis illic sordidis purgaminibus portum tandem aggeratum iri, atque complendum; quod hercules summopere cavere debemus, ac majores nostri præcaverunt mutato fluminis alveo in rectiorem ac brevior lineam, ut concitatus laberetur, ac portum cavaret potius, quam oppleret. Hæc igitur huic sententiæ officiunt incommoda; quo circa satius erit novum canalem recta ad mare deducere.

Ægidius Bordonus prioris sententiam revocat.

C A P. XIV.

Vallati Fluvium novo aperto alveo per lacunam antiqui portus recta ad mare deducendum, ut simul antevertantur inferiores Pisauri exundationes, atque ipsa lacuna per alluvionem excutatur.

Postquam iis rationibus, quas superiori capite reconsumimus, priorem sententiam confutasset Ægidius Bordonus, Vallati alveum ita mutandum judicavit, ut recta ad mare per majorem, graveolentioris lacunam veteris portus deduceretur: idque non solum facillimum factum, verum etiam non pœnitendum consilium, atque utilissimum esse Reipublicæ demonstravit.

Ægidius Bordonus novum alveum per majorem lacunam ad mare perducendum opinatus est.

II. Ac primo quidem se nullo negotio id effecturum, nec fore unquam, ut Principem ejus operis impensarum pœniteret, ostendit; quod quum

Sententiam suam confirmat I. quod maris superficies.

quum sæpius totam illius campi planitiem a flumine ad maris litus quaque versus libella examinasset (cujus rei descriptum (a) exemplar attulerat) maris superficiem Vallati fundo, & quolibet fluvialis alvei loco depressiorem esse comperisset, deprehendissetque, quamvis procelloso mari reluctante, Vallati aquas retardari quidem parumper posse; sed intra suas ripas coerceri, nec eas unquam præterire.

III. Quin etiam ex novo canali a se delineato triplex commodum, atque emolumentum perceptum iri docuit. Primum quidem, quod haudquaquam in posterum frequentissimæ antea fluminis alluviones essent extimescendæ, quum scilicet montanis aquis adauctum, & eminens supra Vallati superficiem, in eundem torrentis instar exundabat.

IV. Alterum nec plane contemnendum emolumentum ex commotione, agitationeque palustrium aquarum in majori lacuna desidentium, quæ ut posthac computrescerent, nunquam fore opinabatur. Et quidem perfluente eas Vallati rivo, non segni motu cieuntur, tum ob perennem profluentis impetum, tum ob illius reflexum urgentibus a mari ventis, ita ut impressione facta palustris humor in omnes partes commovendus sit, simul etiam in mare abripiendus.

V. Tertium vero aggeratio obtinebitur ex limosarum, turbidarumque aquarum transitu per ejusdem lacunæ sinum ex Vallato decurrentium, quæ porro illuc delatæ necessario quidquid grave, ac terreum vehunt ad latera, ubi fluenti vis elanguescit, compellent atque destituent; quod certe omnibus in locis palustribus sinuosisque contingit, quæ per alluviones aggerari solent.

VI. Verum quia nullum pene consilium tam perspicuis rationibus confirmatum comprobatumque reperire possis, quod si in frequenti consensu proposueris, non in difficultatem aliquam aut dubitationem incurrat; ideo mirum videri non debet, si hujusmodi Bordoni sententia nonnullorum reprehensionem effugere non potuerit. Diluit tamen ille eorum objectiones, quarum præcipuas hic referemus.

VII. Prima in eo sita est, quod etiam si campi planities ac situs ad libellam expensus sit, hydrostaticæ scientiæ scriptores velint, quum de aquis decurrentibus agitur, ut singulis decempedis certa declivitatis incrementa respondeant; quæ tamen in longissimo alvei ductu haud tanta foret, quantam res ipsa postulare.

VIII. Sustulit vero hanc dubitationem Ægidius Bordonus, negavitque optimos Auctores, qui de aquarum decursu scripserunt, præcipere libratori, ut eum striete servet ordinem, ac toties singulis decempedis declivitatem metiatur, Idque demonstravit exemplo canalís ad libellam constituti, atque horizonti circulo ubique paralleli, ex quo aquæ, concepto jam motu, sine dubio elabuntur, si in aliquo fundi loco foramen pateat ad illarum exitum.

IX. Ajebant secundo fieri posse, ut Subsolanii venti, ac maris procellæ congestis arenis novi alvei ostium obstruerent.

X. At nihil incommodi ex tempestatibus e-

venturum Bordonus ostendit. Enim vero intumesciente ob ventorum impetum æquore, necessarium omnino esse, ut novi canalís aquæ iisdem ventis commoverentur; ac proinde pro suo modulo ad parem quoque altitudinem assurgerent: sed nihil causæ esse, cur omnino inhiberent cursum, neque in mare saltem per partes subterlabentes erumperent. Deinde paulatim quiescentibus ventis sedato maris æstu easdem, nihil prorsus imminuta, immo aucta sui ponderis vi, submoturas sensim quidquid arenarum aggestum foret, ostiumque sibi facillime cavituras, ac propterea id nunquam obstructum iri. Eaque res Genicæ fluvioli exemplo confirmata est, qui licet longe minorem Vallato aquam vehat, semper tamen apertum in mare, atque expeditum exitum habet sine ulla hominum industria, atque labore, quo cæteris omnibus, qui in mare exeunt, rivulis usu venire deprehendimus.

XI. Tertio denique verebantur, ne aversis alio Vallati aquis Isaurus semper tenuius flueret, ac propterea ejusdem potus sensim oppleretur.

XII. At metus iste facili ratione discussus est: quum enim compertum sit omnibus tot mensuræ spatio, quibus & flumen, & Vallatus fluente penitus destituti fuere, haudquaquam id incommodum accidisse, nihil profecto metuum erit in posterum, si exigua Vallati aqua adimatur Isauo, cujus portus tot retro annis identidem exiccato flumine nunquam est aggeratus; quippe quem maris æstus, ac septentriones venti excavare potius, ac purgare solent.

XIII. Huc accedit, quod Vallati aquæ officere potius eidem, quam prodesse valeant; illuc enim perveniunt sordibus ac limo graves, quæ omnia illic ad ostium deferunt, & cumulantur.

XIV. Hæc igitur fuit peritissimi Viri sententia: sed quo pacto ad exitum perducta sit, deinceps capite sequenti narrabimus.

CAP. XV.

Quo post multas difficultates Vallati alveus per majorem lacunam ad mare deductus fuerit; Deque magno inde emolumento tum ad antevertendas exundationes, tum ad lacunam ipsam exiccandam.

Sed quia non satis erat novi alvei utilitates in genere demonstrasse, nisi de ejus aperiendi ratione, & qua circumjacentis agri regione effodiendus esset, eodem tempore statueretur: propterea suasit Bordonus, affirmavitque nihil præstabilius esse, quam si Vallatus, ubi primum ex Urbis mœnibus erumpit, in canalem ad semicirculi, vel saltem ad obtusi anguli speciem excavatum effunderetur, ut proclivius dextrorsum ad majus stagnum iter arriperet; neque inflexa ad rectum, vel acutum angulum via detortus in Urbem regrederetur.

II. Verum quia longior futurus erat alveus in semicirculum ductus, ac proinde gravior sumptus non solum ad majorem Canalem incidendum; sed etiam ad extruendum lapideum pontem, quo publica via intereumpenda erat: Patritii quidam ac præsertim egregii Viri Comites

hec difficultas ratione, & Genicæ rivuli exemplo.

Tertia, Quod Isauri portus oppleri possit. Diluitur ista suspicio.

Canalis initio ad semicirculi formam excavandus.

Objecta difficultatis gravioris impen-sæ mutatur canalís forma.

(a) Asservatur in cod. M. S. cui tit. Raccolta Ist. dell' Epid. di Pesaro pag. 252. in secretior. Biblioth. SS. Patris.

Petrus Antonius Santinellus, & Joannes Franciscus Almericus, quibus iudicio Eminentissimi Cardinalis Tanaræ Urbini tum Legatione fungentis Ægidius Bordonus perficiendi operis negotium commendaverat, supervacuis impensis ob temporum difficultatem parcendum existimaverunt. Quapropter Vallati canalem extra mœnia per amplam Urbis fossam ad eum modum deduxerunt, ut curvato in rectum fere angulum itinere dextrorsum ad usque propugnaculum, quod vulgo *Rocchetta* nominatur, perveniret, atque inde ad stagnum, & mare decurreret. Vix tamen ejus operis labore perfecto, nonnulli ex Civibus patriæ studium præferentes novum consilium improbarunt, ac Pontifici Maximo supplicem libellum Decembri mense, anno septingentesimo decimo supra millesimum porrexerunt. Tria vero hæc potissimum objiciebant.

Civium aliqui huius operi adversantur.

Primo, Quod Urbis mœnia paulatim aquis subrutum iri metuebant, si secundum ea longo alvei ductu, ac prope Rocchettæ propugnaculum laberentur.

Secundo, IV. Secundum, Quod verebantur, ne major lacuna, ubi portus olim fuit, immisso fluente latius se effunderet, ac cœlo deterius vitium afferret, quod ejus stagni solum molliissimum esset, ac vetustis sudibus refertum.

Tertio, V. Tertio, Sumtus denique magnitudine terrebantur; quoniam assidua cura, ac diligentia providendum foret, ne alvei ostium ad litus occluderetur.

VI. At supplex libellus a Sanctissimo Patre ad Amplissimum Cardinalem Legatum missus fuit, ut iis de rebus cognosceret, ferretque sententiam. Ille igitur objectas dubitationes scientissime sapientissimeque dissolvit VII. Kal. Martias anno MDCCXI.

VII. Quod ad primum attinet, nihil causæ esse respondit, cur tantopere formidarent; quum Urbana ædificia haud tantam firmitudinem, quantam mœnia, ac propugnaculum haberent, & parum altis fundamentis, nullaque objecta crepidine superstructa, nullum unquam prælabentibus Vallati aquis vitium fecissent; præsertim quod antea exploratis muri fundamentis, quam operi manus admoverentur, compertum sit, eadem multis pedibus novi alvei fundo esse depressiora: quod sane periculum nuper adimum quoque propugnaculum factum erat, ejusque fundamenta firmo opere ædificata quatuor circiter pedes infra alvei solum jacere deprehenderant. Cæterum spatii aliquantum intercedere aiebat inter alvei ripam, & muri basim, qui inferiore sui parte sex pedes crassitudinis, superiore tres ac dimidium haberet, ac præterea validissimis, & confertis tibicinibus ex interiori parte suffultus esset.

Secundo, VIII. Alteram vero difficultatem ratione diluit, atque experientia. Ac primo quidem stagnantium in veteri portu aquarum superficiem longe ditiolem mari esse confirmavit; quam ob causam eo versus decurrere cogerentur aperto canalibus ad litus emissario. Deinde eventu ipso comprobatum esse demonstravit longe aliter rem evenire: quum paucorum mensium intervallo, advecto per Vallatum limo in angu-

stiolem jam sinum redacta esset lacuna, & majorem partem aggerata; quin etiam fluentis aquæ motu purgata, atque deterfa antiquam graveolentiam exuisset.

IX. Quod ad tertium spectat, hyeme illa ob ingentem siccitatem, humorisque defectum sæpius obtigisse confessus est, ut maris tempestates novi canalibus ostium obstruerent, quod raro tamen per hyemem accidere consuevit: sed reversam e montibus in Vallatum aquam sua sponte congestas circa litus arenas depulisse. Id præterea contigisse narravit, ut intumescerent maris fluctus in stagnum influerent, ac palustris aqua eorum impetu abrepta per novum alveum sursum versus regrederetur, sed paulo post, quam fluctus resedissent, in mare, ut antea, decurrerit: nunquam tamen Urbis fossam, nedum finitima mœnibus edificia, stagnantibus aquis fuisse obducta.

X. Per idem tempus SANCTISSIMUS PATER mihi pariter mandavit, uti Bordini sententiam sciscitarer. Quumque idem Ravennam propediem profecturus esset, alia scilicet negotia ab Apostolicæ Cameræ Ministris sibi commissa procuraturus, ab ipso igitur percontatus sum. I. An immutato ejus consilio, quatenus Pisaurensem secundum Urbis mœnia novum alveum direxissent, aliquid noxæ iisdem inferri posse putaret. II. An prono lapsu aquas per novum canalem defluere ejusque ostium marinis tempestatibus obstrui animadvertisset. III. An stagnum deveccto cœno aggerari nec ne deprehendisset.

XI. Ille autem ad interrogata respondit, se nuper in Pisaurensem agrum contulisse, omniaque ad voluntatem fluere comperisse; quamvis enim delineatum ab eo exemplum in recens cavato alveo aliquantulum esset innovatum; rem tamen ex animi sententia succedere, cum nec quidquam omnino Urbis mœnibus esset metuendum, & labentes per novum canalem latices libere ad mare devolverentur, quod eorum superficies marinis undis longe esset editior.

XII. Præterea quoniam Vallato cursus in majorem lacunam datus fuerat, ut exitiales vapores ex inertibus corruptisque aquis erumpentes arcerentur, eam rem, prout in optatis fuerat, intra paucos menses effectam asseveravit; quandoquidem profluentis impressione putida, pingua, & bituminosa corpuscula ad summum stagni emerferant, paulatimque fluenti impetu in mare abrepta fuerant. Quin etiam majorem lacunæ partem adhærescente alvei lateribus cœno, terreisque sordibus aggeratam esse confirmavit.

XIII. Huc addidit, quod quamvis sæpe numero per id tempus montanis torrentibus auctum flumen excrevisse, atque illius aquæ effluentis in veterem alveum redundassent, attamen Urbem non amplius alluvionibus obducerent: sed, ubi primum ad mœnia pervenissent, continuo in novum canalem recta irrumpentes ad mare celeriter delaberentur. Unde pro comperto haberetur quantam novus alveus utilitatem, atque emolumentum afferret. Quamobrem Cives non mediocri lætitia perfusos gaudere, quod tenuissent tandem propositum, ut & a fluminis aucti-

Tertio, Quod Vallati aqua nisi quum siccitas foret, ostium excavatum sit.

Bordonus ab Auctore rogatus omnia ex animi sententia successe respondet.

Major lacuna profluente purgata, & aggerata deveccto limo.

Nulla præterea exinde fluminis alluviones contingunt.

bus nihil sibi in posterum metuerent, & stagnum per profluentis aggestiones oppletum viderent.

etus Val-
i alveus
struen-
us.

XIV. Hac igitur occasione arrepta Bordonus Pifaurenſibus perſuaſit, ut veterem Vallati alveum, ac oſtium in flumen apertum præcluderent his præſertim de cauſis. I. Ut tota fluminis aqua, ſi quando excreviſſet, per ſuum alveum flueret; quapropter & altior, & rapidior foret, ac portum vehementius excavaret. II. Ne turbida unda per novum alveum ad mare decurreret, ac litus, paulatim aggeſta humo, longius promoveret.

XV. Bordonus denique orationem concluſit maximo affectos beneficio Piſaurenſes per ſummam Sanctiſſimi Principis munificentiam ob novi operis conſilium tam feliciter Pontificio ære abſolutum, ex quo tantum fructum brevi temporis ſpatio percepſſent, ac majorem adhuc, ut ſperabat, percepturi forent.

CAP. XVI.

*Piſauri ſtatus ſub anno MDCCXVI. circa ea, quæ de arcendis amovendiſque cauſis paluſtrium effluvi-
viorum ſuperioribus Capitibus enarrata ſunt.*

Imprudens proſecto forem, ſi meam nunc ſi-
dem minime perſolverem, lectores videlicet
non admonendo noviſſimum Piſaurenſis Ci-
vitatis ſtatum: Unde facile colligere poſſint Ma-
lignarum, & Caſtrenſium febrium ibidem ſætu-
ram ex paluſtri cœno, noxiſque inde aſſurgen-
tibus effluviis omni tempore ortum habuiſſe.

Exquirat
Auctor per
literas,
quis ſit
præſens
Piſauri
ſtatus.

Perſcripſi autem epiſtolam ad Eminentiſſimum
Cardinalem nunc Urbini Legatū: nemo enim
qui aut diligentius exquirat, aut fidelius refe-
rat, occurrit. Itaque cum literas, quas ad eun-
dem Cardinalem dedimus, tum illius reſponſa
Latine reddita hic adjungimus.

EMINENTISS. AC REVERENDISS. PRINCIPI,

JO: ANTONIO DAVIÆ

Ampliſſimo S. R. E. Cardinali, & Urbini
Legato vigilantiffimo,

JOANNES MARIA LANCISIUS
Diuturnam felicitatem.

QUoniam multo ab hinc tempore de No-
xiis Paludum Effluviis, eorumque reme-
diis, (argumento a nemine hætenus,
quod ſciam, de induſtria pertractato) ſcribere
aggreſſus ſum; ſtudium nunc apprime neceſſa-
rium ſervandæ ubique hiſtoricæ veritatis, juvan-
dæque Reipublicæ me impulit, ut Te, ampli-
ſſime Cardinalis, gravioribus quanquam nego-
tiis intentum audacter interpellarem. Quum
enim deſcribam inter cæteras ex paluſtri cœlo
ortas Piſaurenſem Epidemiam per tres annos no-
ſtra ætate crudeliſſime graſſatam, ac tum Ponti-
ficis Max. juſſu cuncta per literas non modo ab
ejuſdem Civitatis Medicis, verum etiam ab E-
minentiffimo Cardinali Tanara per id tempus
Legato, & ab Illuſtriſſimis Præſulibus Barbari-
go, & Cavalerio Prolegatis diligentiffime fuiſ-
ſem ſciſcitatus; mihi tamen nonnulla adhuc ad
præſentem Piſauri ſtatum pertinentia ſuperſunt
exploranda, quorum aperta cognitione, ut opus

culum pro viribus perficiam, carere non poſſum.

II. Primo igitur magni intereſt, ut reſciſcam
utrum aggeres (vulgo *le chiuſe*) qui ſub anno
1709. reſecti fuere, ad hunc diem integri firmi-
que permaneant; unde Vallati rivus ſatis vehe-
mens ſit ad ſordes quam cito eluendas, quæ ex
Piſauri cloacis in eum immittuntur.

III. Deinde utrum vetus ejusdem Vallati e-
miſſarium, ſive, ut Piſaurenſes dicunt, *Folietta*
oſtium in flumen, nunc penitus obſtructum ſit; an
ſola cataraſta occluſum; ac proinde num Iſauri
inundationes ex ejus alveo in prædictum oſtium
refluxu, olim contingentes, omnino deſierint.

IV. Tertio num ex recens aperto Vallati al-
veo stagnum veteris portus, adveſta per allu-
viem humo, penitus fuerit ſolidatum.

V. Præterea non minus reſcire cuperem, num
alii aggeres, qui ad Iſauri ripam prope Carme-
litarum propugnaculum, ut prohiberentur flu-
minis exundationes, diligenter excitati fuerint,
etiam num ſarti tectique ſerventur.

VI. Denique te rogo, atque obteſtor Emi-
nentiffime Princeps, ut inquiri jubeas, an Pi-
ſaurenſes ſedulo faciant, quæ ipsis anno MDCCX.
fuerunt imperata; iis enim exquiſite proviſum
fuit, ut ſtagnantium aquarum, & noxi odoris
cauſæ ubique locorum tum intra, tum extra Ur-
bem radicitus tollerentur. Humanitatis quoque
tuæ erit Ediſti exemplar, ſi typis impreſſum
iſtic fuerit, ad me mittere. Præceptionum au-
tem tunc temporis editarum ſpecimen ad hujus
epiſtolæ calcem rejicio.

VII. Hæc ſunt, Eminentiffime Domine, quæ
a Te percontari neceſſitas ipſa coegit; quorum
plenam perfectamque notitiam pro tua ſingulari
benignitate me conſecuturum eſſe conſido; nam
ad publicam, ut vides, incolumitatem, qua ni-
hil tibi eſt antiquius, omnia referuntur. Ejus
ſane beneficii gratia nunquam aboleſcet, atque
interim ego, quoad vixero, futurus ſum Emi-
nentiæ Tuæ obſervantiſſimus, ac ſtudioſiſſi-
mus cultor. Vale.

Romæ v, Nonas Octob. MDCCXVI.

*Summa rerum Piſauri promulgatarum Principis
Ediſto.*

I. Piſtores ad ſubigendum panem ſalubribus
aquis utantur, non inquinatis, ac ma-
le olentibus.

II. Ne quis in Furnos vel publicos, vel pri-
vatos, bombyces cum involucris condat, exic-
candi gratia.

III. Nemo eoſdem in lebetibus excoquat, niſi
altiſſimam domi ſolsam habeat ſeceſſus cauſa,
in quam decoctura projiciatur.

IV. Lebetum Domini bombyces interiori
velamine exuant, prout a publicæ ſalutis Cu-
ratoribus docebuntur.

V. Bombycum cadavera ne conjiciantur in
Vallatum, quum aqua deficitur, ſed ad mare,
ubi pharus eſt, deferantur.

VI. Laniones, & Coriarii ſimiliter purga-
menta, non in Vallatum, fluento deſtitutum,
ſed ad Iſauri pontem deveſta in flumen conge-
rant, & ſicco flumine in mare projiciant; ſi ali-
ter faxint, puniantur.

VII. In

VII. In singulis domibus, quarum sordes in Vallatum immitti solent, altissimæ scrobes defodiantur, quo eadem conjici debeant, quum Vallati rivus exaruerit.

VIII. Ne quis in hortis intra vel extra Urbem aquam pluviam in aquariis, aut scrobibus diutius collectam servet: liceat tamen Olitoribus putealium aquarum habere receptacula, modo curent, ut semper pura, ac munda sint, & procul a fimi cumulis absint.

Responsum datum ab Eminentissimo

CARDINALI DAVIA

Rescripsit autem nobis pro sua humanitate Eminentissimus Pater, atque ad interrogata exquisitè, accurateque respondit.

I. **V**allatum quidem, adhuc ut antea in Isaurum, flumen per antiquum alveum effundi; novum vero canalem alluvionibus maximo esse impedimento; nam abundantibus tunc temporis ab Isauo aquis, subito per eundem canalem patet iter ad mare, quibus arcendis non satis erat cataraëta ad inferiorem Urbis partem aquis objecta; illud utique diligenter animadvertendum Princeps Eminentissimus contendit, ut, cum turbidi latices lentissimo cursu per novum alveum fluant, ac paulatim subsideant, summa cum diligentia, quemadmodum jam semel purgatus fuit (quam longissime jumentis asportato cœno) ita, & in posterum, cum res postulaverit, prospiciatur; semper tamen ineunte vere, ne mediis æstatis caloribus magno cum vitandi cœli periculo uliginosa humus commoveatur.

II. Majorem, maleque olentem ad veterem portum lacunam, accumulato limo ex lente fluentibus per novum alveum turbidis aquis maximam partem esse aggeratam, parumque abesse, ut eadem pascua fiat.

III. Similiter aggeres ad dexteram Isauri fluminis ripam, & Carmelitarum propugnaculum nuper excitatos, ob stare, quo minus in finitimas Urbis regiones exundet, & agri ad veterem portum restagnent.

IV. Quandiu Isaurus Vallato aquam suppeditat, omnino urticas sordes abstergi; quod fieri minime potest, si quando per æstatem fluviu exarescit.

V. Præterea Pistorum quam optimis possunt aquis (sunt vero puteales) panem subigere, neque in iis furnis coquere, in quibus per id temporis bombycum involucria siccantur.

VI. Quin etiam domos illas, in quibus bombyces lebetibus excoquantur, altissimas fossas habere, quo grave olens decoctura, non vero in Urbis vicos, projici solet.

VII. Id quoque studere eos, qui serico officio dant operam, ut bombyces extremo velamine exuantur, neve iidem in Vallatum, quum fluente destituitur, conjiciantur.

VIII. Nec minus olitoribus curæ esse, ut pura, ac munda sint aquaria, ne quidquid aeris officiat salubritati.

Eadem confirmantur ab Eminentissimo

CARDINALI TANARA

HÆC quidem omnia Amplissimi quoque Cardinalis Tanaræ, qui paulo ante Urbini & Pisauri Legationi præfuit, literis benigne ad me datis, confirmata sunt, itaut non alius plane videatur Pisaurensium rerum status, quem si perpetuo contra stagnantes ac putidas aquas studio, curaque servaverint cives illi, nunquam fore arbitror, ut in miserandam epidemiarum, & pestilentium febrium perniciem relabantur.

CAPUT ULTIMUM.

Quid ad præcavendas Pisauri Epidemias adhuc præstandum esset.

CUM Superioribus Capitibus rationes omnes fuisse sim persecutus, quibus trium annorum decursu consultum fuit, ut aquæ sordescere tum intra, tum extra Pisaurum per æstatem præsertim, & autumnum a stagnatione, ac congestione vindicarentur; quamobrem ea Civitas recurrentibus Epidemiis non est amplius obnoxia: nunc, qui meus est erga eandem amor, haud committam, ut diligentia curaque mea ad reliqua ibidem castrensiu febriu semina extinguenda ulla in re desideretur. Neque enim illinc vernaculorum aliquot morborum radix unquam prorsus evelli poterit; siquidem humilis loci situs, ingens fructuum, pisciumque vis, meridionalium ventorum flatus, & non levis aquarum desidia semper ignavam illius Urbis, incautamque plebem infernas præsertim regiones habitantem, ægrotationibus facilem reddet. Cives tamen ac patritii se in posterum proutius a novis Epidemiis tueri poterunt, si non solum omni industria (quod a nobis hætenus inculcatum est) sibi caverint ab aquis una cum fordibus in Vallato, in vicis, in hortis, intra vel extra mœnia computrescentibus; verum etiam diligenter curaverint, ut posthac minor lacuna prope novum portum penitus oppleatur. Cum autem id aggesta humo, aut aliunde advectis cœmentis sine ingenti sumptu fieri nequeat, promtius esset per alluvionem eandem aggerare. Quod quidem minimo negotio obtineri posset, ducto scilicet canali ex opposito stagni latere ad mare exciso; itaut, cum annis limpidus est, canalis ostium in ripa apertum demissa cataraëta claudatur; eadem vero elata influat per canalem in stagnum, cum lutulentus, ac turbidus est: hac enim ratione (quemadmodum in majori lacuna jam contigisse diximus) aqua turbida illuc delata torpentibus permiscebitur, & in latius spatium diffusa hebetior fiet, ac propterea graviores terræ particulæ paulatim ad stagni latera, atque ad fundum decident, dum interim purior lymphæ per alterum canalem ad mare decurret.

II. Postremum, quod non minus ad Pisaurensis Civitatis elegantiam, atque ornatum, quam ad ejusdem aeris salubritatem collaturum censeam, illud est, ut canalis, cui nomen Vallatus, intra mœnia fornice, ad instar cloacæ, ubique locorum contegatur; videlicet ne pravorum effluviu expiracione aerem vicinaru ædium inqui-

Pisauri sunt aliqui morbi vernaculis

Minor lacuna prope novum portum penitus esse opplenda. Quæ ratio id fieri possit.

Vallati rivus intra Urbem fornice contegendus.

inquinet: Hoc quidem opus nec novum, nec arduum videbitur iis, qui ejus rei illustre exemplum viderint apud (a) Plinium ita ad Trajanum scribentem:

Anastrianorum Civitas, Domine, & elegans & ornata habet inter præcipua opera pulcherrimam eandemque longissimam plateam, cujus e latere per spatium omne porrigitur nomine quidem flumen, revera cloaca fœdissima, quæ sicut turpis, & immunissima aspectu, ita pestilens est odore teterrimo. Quibus ex causis non minus salubritatis, quam decoris interest eam contegi, quod fiet si permiseris, curantibus nobis, ne desit quoque pecunia operi tam magno quam necessario.

III. Quod sane Consilium Trajano fuisse probatum ex sequenti ipsius epistola intelligitur: *Rationis est, mi Secunde Charissime, contegi aquam istam quæ per Civitatem Anastrianorum fluit, si infecta salubritati obest. Pecunia ne huic operi desit, curaturum te secundum diligentiam tuam certum habeo. Porro haud dubito, quin, modo paulatim negotium hoc Pisauri etiam procuraretur, factu facillimum esset; præsertim si Pontifex, ut sæpe sæpius liberaliter fecit, pro sua beneficentia subsidio veniret. Ita enim Pisauenses omnem veneficorum miasmatum occasionem arceant, ac repellerent, ut proinde salubri cœlo incolumes perpetuo usuros, ut maxime velim, considerem.*

IV. Verum longius fortasse sum progressus fallente amore, ac studio, quibus sollicitus anxiusque feror in singulas salubritatis causas omnium quidem Civitatum, quæ sub imperio sunt Clementissimi Nostri Principis, sed præcipue Pisauri, cujus a Civibus multa benevoli, gratique animi testimonia tam præsens, quam absens accepi, inter quæ maximum certe est, quod subnectimus.

Exemplar Latine redditum literarum, quas Pisaurensis Magistratus pro acceptis beneficiis ad Auctorem dedit.

ILLUSTRIS. AC REVERENDISS.
DOMINE.

URbem nostram tot pridem ærumnis, & cœli nunc gravitate vexatam, maximis Te, Illustrissime Vir, prosequutum officiis, ope, benevolentia apud Optimum, Maximumque Pontificem certiores sumus. Tanto vero bene-

(a) Lib. x. epist. 99.

ficio obstricti, quo simus erga Te grato animo utinam possemus re comprobare; sed, cum modo vires deficiant referendæ gratiæ, hanc Tibi a nobis haberi amplissimam, omniaque tua causa velle, certum, atque exploratum tibi esse vicissim cupimus. Id sane officii eximia tua in nos merita æquare nequit, sed illud studio, ac desiderio nostro, non exiguitate sua metiri debes. Cumulabimus autem, cum Tibi, Vir Illustrissime, gerendi morem occasio se offerat. Non enim frustra se se obtulisse comperies, ac nos Tibi diligentius, nobisque satisfacisse. Vale,
Pisauri xv. Kal. Novemb. MDCCIX.

Dominis Tuæ Illustris. ac Reverendis.

Addictissimi, ac Devotissimi ad obsequendum

Vexillifer, & Decuriones Pisauri,

Exemplar in Latinum Conversum Epistola, quam Auctor Pisauensibus reddidit.

ILLUSTRISSIMIS VIRIS

VEXILLIFERO, ET DECURIONIBUS PISAURI.

JOANNES MARIA LANCISIUS

S. P. D.

Quicquid ad restituendam Urbi vestræ salubritatem aeris consultum, factumque est, id omne Optimi Principis providentiæ, ac liberalitati referendum est, meumque salutis vestræ studium, cura, cogitatio, datumque non nihil eidem tuendæ consilium, atque opera ex ipsa æternum commemoranda, ac pene divina Summi Pontificis beneficentia profecta sunt; Quod tamen ea de re literas ad me, Illustrissimi Viri, scribere volueritis officii, ac benevolentiae plenas, ago, habeoque vobis singulares gratias; atque ita vobiscum animo reputetis velim, me vestra humanitate provocatum, vos Viros Illustrissimos in dies magis magisque diligentius observaturum; etsi a me quidpiam nobilissimo Municipio vestro accedere possit utilitatis; curaturum tamen, ut ratio vobis contesti perpetui obsequii, & voluntatis meæ. Valete.

Romæ x. Kal. Novembris MDCCXI.

Q U I N T A E P I D E M I A

Castrensiū Februm, quæ Ferentini, Anagninæ, Finitimisque locis Anno MDCCIX. grassatæ sunt.

C A P U T P R I M U M.

De Situ, Planicie, & Aquis Ferentini, Anagninæ & Frusinonis.

Anagninæ,
& Ferentini,
& Frusinonis
descriptio.



Antiquissimæ, magisque illustres Hernicorum Urbes, Ferentinum, Frusino, & Anagnina: hæc facta ab Antonio cum Fulvia divortio, ductaque in matrimonium Cleopatra celebris; Bonifacii quoque Octavi Patris:

Omnes tophaceis in Collibus, nec multum editis ad Orientem, & Austrum sitæ sunt. Quinque circiter millia ab invicem distant; se tamen mutuo respiciunt, atque inter se se agrorum fertilitate contendunt. Earum quippe interjecta, & quaquaversum extensa planicies montium veluti corona terminatur. Harum autem Cælum minime insalubre esset, nisi noxiis lente decurrentium aquarum effluviis per æstatem sæpe sæpius inficeretur.

Ea aqua
perenni
Tuscanien-
si.

II. Occurrit porro in agris, qui Ferentinum inter, & Frusinonem interjacent, primum jugis aqua vulgo *di Tusano*, quæ ex contiguis montibus fluit, paulatimque collecta tanta demum copia discurret, ut pontem exegerint viarum commercia, & duabus frumentariis molis versandis ipsa sufficiat. Æstate per incertas plerunque annorum periodos suis e venis solito uberius manat; ita ut, cum scrobes, per quas olim libere decurrebat aggestis modo sordibus, & succreto sensim limo, magnam partem inveniat obstructas, per campos necessario diffuser, redundare, corrumpique cogatur.

Limosa
concretio-
nes muri
speciem
præbentes
in amnis
alveo.

III. Profecto observatione dignissimum est, quod nos ipsi, cum iter quatuor abhinc annis ad Cœnobium Montis Calini Religionis causa suscepissemus, in effusissimis campis Anagninæ animadvertimus: nimirum antiquum dicti superius Amnis alveum tartaris concretionibus, ac protuberantiis ita inæqualiter obductum, opplerumque, ut eadem supra tellurem emergentes murorum rudimenta minus viderentur.

Obcepas,
& lini
maceratio-
nem male
olere solet.

IV. Quanquam vero hujusmodi aqua nullum suapte natura spiret odorem, nullaque alia prava, infestaque qualitate prædita videatur; tamen propter caparum in vicinis hortis satiationem, linique, & cannabis in ea macerationem hic illic male olere solet.

Quinque
alii fontes
lacunam
efficiunt
incolis
exitiabi-
lem.

V. Præter aquam istam tophaceam inter Ferentinum, & Frusinonem quinque fontes scaturiunt, quorum alii dulces sunt, alii vero minerales.

Primus
Ferentino

VI. Primus ad lapidosi collis radicem emergens Ferentino propior est, isque plures in ri-

vus dirimitur. Sed erumpentes aquæ, cum per inæquale, & plano-concavum solum libere decurrere nequeant, ideo sæpe sæpius prægrandem lacunam omnes simul confluentes efficiunt, vulgo, dictam *Scrofino*, tunc Ferentinatibus, tum finitimis adeo perniciosam, ut vulgare tritumque illud per ora Provincialium circumferatur: *Quando esce Scrofino atterza Anagni e smeza Ferentino*.

propior est

VII. Provisum quondam fuit, ut torpidæ, ac putres hujus generis aquæ ad liberum promoverentur cursum per declivem, ingentemque subterraneam Cloacam e Saxo in fornitem exculptam, ad quingentos circiter passus, idest ad Theletem usque Campaniæ flumen, protensam, satis latam, atque etiam altitudine insignem, ut quilibet, tametsi procerus homo, intra eam & stare possit, & commode incedere: non exiguum proinde credendum est in id operis impensam erogatam a Romanis Ædilibus, quorum studio extructum fuisse, verosimillimum est. Nam, ut eadem diu duratura aperiretur, continuatum lapidem scalpro excindi, atque alte excavari oportuit. At enim vero elaboratissimum hoc opus jam ob Civium incuriam, Colorumque avaritiam, sationum potius lucro, quam aeris salubritati studentium, terra, cœnoque infartum erat, undasque nostra, nostrorumque Patrum memoria intercipere, ac repellere potius, quam excipere valebat. Quam ob causam Regio illa omnino aquis obducta palustris evasit.

Cloaca en-
cavata a
lacuna a
quam ex-
cipien-
dam.

VIII. Secundus deinde fons, ut ajunt di *Scrofino*, qui a primo non longe diffusus, e terræ poris exæstuans emergit totus sulphureus; atque ideo insigni fœtore nares percellit, suamque per scrobem fertur in Caveam aquæ, *Olentis* nuncupatæ, ubi cum superius memorata scrophinica permiscetur.

Secundus
sulphureus
est.

IX. Tertius apud Hernicos appellatus *fontana Olente*, nascitur in medio Viæ Consularis, totus pariter sulphureus, cui tamen duo rivuli junguntur, alter dulcis, qui ex proxima Cavernula defluit; acidulus alter, qui e saxo scatenus effunditur in subiectum terræ sinum, Conchæ simillimum, mira Naturæ elegantia, tanquam artis ingenio margine circumvallatum. Illic vetustissima quædam observatur Ædificii vestigia, quæ quidem Priscorum Balneorum rudera esse nemo non conjiciet.

Tertius
pariter
sulphureus.

X. Quartus etiam sulphure imbutus est, eique dulcis aqua permiscetur, quæ a loco vocitato *Bagnatojo* initium sumit.

Quartus
sulphureus
est.

XI. Quintus, & maximus a Montis Radicini visceribus biceps oritur sulphureus, & dulcis, quem, cum solito alveo contineri non

Quintus
sulphureus
& dulcis
est.

non posset, per arva diffundi necesse fuit.

XII. Hujusmodi igitur aquarum capita fere omnia thermalia sulphure potissimum abundant; nam aliorum mineralium (excepto vitriolo) particulæ vix sese manifestant. Id sane testari videtur nedum sapor, & odor, verum etiam color: albicant enim; cum cæteroquin pura lymphæ diaphana sit, alumini admixta splendat, quod Inferioribus compertum est. Non aliunde igitur, quam ex sulphureo halitu lacteæ possunt apparere. Hinc eleganter Virgilius: *Sulphurea Nar albus aqua, fontesque Velini.*

XIII. Neque hic silentio est prætereundum, scrophinicum lacum musco viridescere.

XIV. Tanta præterea in iis stygiis fere laticibus inest acrimonia, ut etiam lapides, in quos incidunt (ceu ossa per cariem) corrodantur. Extrinsecus adhibitæ cutim abstergunt, scabiemque tollunt.

XV. Demum non abs re fuerit animadvertisse, aquas hujusmodi, quasi Nili æmulas, æstivis fervoribus non tantum non minui, sed interdum etiam mirum in modum augescere: Id, non ut plurimum singulis septenis, aut octonis annis solet recurrere.

XVI. Cum igitur pleræque omnes sub æstatem anni MDCCIX. copiosius, atque licentius suis ex fontibus erumperent, promptius etiam, ac largius extra proprios alveos redundarunt, inque campos effusæ tum deprehensas segetes encuerunt, tum aerem morbosis seminibus fecundarunt, quod clarius infra docebimus.

XVII. Et quoniam multa eorum, quæ præfati capite breviter perstrinximus, a Domino Antonio Cocchi, Medico apud Hernicos Eruditissimo, per summam diligentiam conquesta fuerunt, nobisque scripto communicata; Idcirco huc adnectendum arbitramur Exemplar literarum, quas tum ad illum grati animi nostri testimonium libentissime dedimus.

ERUDITISSIMO DOMINO

D. ANTONIO COCCHIO

Rerum Naturalium studiosissimo, ac de Medicina apud Hernicos optime merito.

JOANNES MARIA LANCISIUS

S. P. D.

Impetravi tandem, quod vehementer cupiebam, Suavissime Cocchi, postremis tuis literis integram Ferentinensium, & Anagninarum Aquarum historiam, quam sane abs Te, si non misisses, petere rursus constitueram: Non enim alterum librum de Noxiis Paludum Effluviis, quo vestram etiam Epidemiam complector, pro viribus retractare, atque absolvere potuissem; nisi principium aeræ labis vestrorum Camporum, quæ singulis plerumque septenis annis recurrit, ab istis veritatis quasi fontibus hausissem. Sciebam utique adhuc puer crebra (a) Maronis lectione Populos esse, qui

..... roscida rivis

Hernica saxa colunt.

sed numerum, indolemque istiusmodi laticum, Lancisi Oper. Tom. I.

(a) 7. Æneid.

quave olim arte ad proximum flumen libere derivarentur, præsertim cum incertis legibus copiosius suis e venis effluant, penitus ignorabam. Maximas itaque Tibi gratias ago, pares videlicet immortalitati hujus beneficii, quod in publicam utilitatem Tu quoque contulisti.

II. Scitu sane dignum, gratumque accepi, fuisse quondam isthic provisum, ne usquam male olentes aquæ torperent; sed contra, ut summo artificio protectæ cum ingenti Accollarum emolumento adigerentur ad cursum; exciso nimirum duro saxo, aperta que longa, ingenti, declivique subterranea fossa, quæ mihi id quidem revocat in memoriam quod Plinius Junior scriptum reliquit in Epistola IC. lib. x. ad Trajanum de scedissima cloaca Mastrianorum, quæ cælo patens, sicut turpis, & immundissima aspectu, ita pestilens erat odore teterrimo; quamobrem non minus salubritatis, quam decoris interesse judicavit, ut fornice contegeretur. Eo usque etiam apud Priscos perennis, & constans fuit cura munditiæ Viarum & clementiæ ipsius aeris; qua quidem semper Hernici procul dubio fruerentur, nec per sæcula conterraneorum suorum mortes vulgari, quod apponis, proverbio lugerent, si cloacam illam perpetuo integram, perviamque servassent. Hoc sane docemur, pleraque mala propter nostram desidiam, ac negligentiam nobis accidere; frustra que nos de natura (ut nequiter de Superis) conqueri; cum sortes nostras nostris in manibus habeamus. Tu interim perge, ut facis, in Patria otari, strenue tamen, atque actuose; Nam, ut Menander ait: *Ignavorum Virorum ignavia sunt cogitationes.* Vale.

Romæ iv. Kal. Octobris MDCCXIII.

C A P. II.

Febres Castrenses ex Ferentinensium Aquarum stagnatione apud Hernicos Anno MDCCIX. epidemice grassante describuntur.

Sub æstatem Anni MDCCIX. ab Illustriss. Præsule Curtio Origo, tunc Sacræ, ut ajunt, Consultæ a secretis, nunc vero meritissimo S. R. E. Cardinali, interrogatus, quid opinarer in causa, cur per id temporis in humiliori Hernicorum Regione Anagninæ scilicet, Ferentini, ac Frusinonis malignarum febrium genus communiter grassaretur; contra vero Incolæ finitimorum montium nulla penitus labe afficerentur; illico (quod miratus est Præsul) paludes aliquas nuper iis locis inductas horum malorum originem esse sine ulla hæsitazione respondi, obsecrans, ut rem ipsam diligenter exquireret. E vestigio autem, cum id a Campaniæ Præside postularetur, non aliam revera, quam hærentem, corruptamque in agris illis aquam debacchantis Epidemiæ causam extitisse, rescitum est.

II. Porro Ferentinenses Aquæ mense Julio præfati Anni tanta mole suis e venis eruperunt, ut extra alveos torrentis in modum effusæ universam pene planiciem inundarint. Ex scedissima vero horum laticum desidia, qua malignorum morborum semina foventur, ea demum aeris labes emerit, unde perniciosissimæ, ac populares

Auctoris responsum de castrensi Anagninæ febrium causa exi- tu compro- batur.

Ingens aquarum exundatio anni 1709 Epidemiam peperit.

Y 2 lares

lares febres æstate, & autumnno ad hyemis usque initium per vicina loca vagatæ sunt; Quarum sane indoles, mos, & phænomena in sequentibus ad nos datis literis descripta exhibentur.

Viro Amplissimo, & Archiatro Pontificio

JO. MARIE LANCISIO

ANTONIUS COCCHI

S. P. D.

*Epidemia
ex pecunia-
ri aeris a-
crimonia*

IN magnis morbis ad Te recurrimus, tanquam ad Latinum Hippocratem, Vir Amplissime. Crudelis hoc tempore apud nos viget Epidemia Castrensiū Febrium ab acri, ac pene realgarina, Aeris diathesi oriunda. Hanc porro dolemus calamitatem, ut ipsum, quo vivimus, quod die, nocteque inspiramus, in communem evaserit Elementum. Scias, itaque oportet, diligens Naturæ Scrutator, ut per consilia Tua nobis opportune succurras, Ferentinum inter, & Frusinonem palustres aquas jacere. Sunt vero sulphure præsertim, atque enormiter foetida, quæ hoc potissimum Anno supra modum auctæ, humiles agros, & fata pene omnia inundarunt. Minerale sane particulæ, quæ hisce aquis per abditos Terræ sinus evectæ, atque indiscussæ retinentur, æstivis postea ardoribus in Atmosphæram elatæ tanto quidem deterius ad morbos parantur, & cladem, quanto magis pertinaciter in foveis otiosarum aquarum Linum, & Cannabes macerantur. Addo inquinamenta Ranarum, Bufonum, atque Amphibiorum confimilium, quæ nunc humi degunt, nunc aliis cum vermibus viles aquas inhabitant: Ex quibus omnibus, Syrio acuate, pestiferi vapores prodeunt, qui, ubi per aerem discurrunt, alte feriunt hominem respirantem. Vix oppida in Montium Verticibus sita, a labe secuta sunt. Eorum namque Plebecula susceptas in subiecta Ferentinensi planicie febres convehit ad montana. Verum Frusino, Ferentinum, & Anagnia virulenti Aeris damna maxime sentiunt.

*Harum
Febrium
epidemicarum
symptomata*

II. Febres sunt vere malignæ, & epidemicæ, quippe in omnibus similes: cum rigore tamen, horrore, & artuum frigore periodice recrudescunt: Nempe unius, aut duplicis Tertianæ typum initio servant, perniciosissimam indolem suis mox phænomenis detestatur. Torva occurrit, & plusquam icterica Ægrotantium facies. Pulsus, qui est Cordis Echo, parvus, creber, inæqualis. Affligunt Capitis dolor, tinnitus Aurium, sitis, cibi fastidium, vomitus verminosus, Cardialgia, & Syncope: mordicato enim stomachi ore, per nervos ibi desinentes, Cerebrum, & Cor in consensum trahuntur. Vires usque ad languorem procumbunt; nec desunt pertinaces vigilæ, anxietates, deliria, & motus irregulares, quos puto ex convulsiva duræ Meningis oscillatione pendere. Ob exhaustos, vel torpidos animales spiritus, comatosus obrepit sopor. Lingua, cui utpote papillis nerveis contextæ magna fides debetur in morbis, arida est, scabra, & nigra, vel lento quodam latice obducta. Urinæ corruptum lixivium æmulantur. Exanthemata, modo purpurea, modo livida, efflorescunt in Cute. Parotides interdum extuberant, interdum

vero exostoses, gangrænosiq; decubitus patefiunt.

III. En tristis apud Nos gravisantium febrium aspectus. Nunc vero earum facinora expendamus. Septimo, & Undecimo solent occidere, raro decimum quartum attingunt, ut Ferentini præsertim observamus, cum ipse ad plures Cives curandum accersar. Quæ superantur, nulla unquam crisi integra solvuntur: ipsa enim Cœli impuritas criticos Naturæ motus distrahit perpetuo, ac turbat; sed absumptis spiritibus, enervatoque sanguinis robore in Viscerum obstructions, Cachexiam, Quartanam, & alios hujusmodi Chronicismos migrant. Vidi septem Rusticos montium incolas, qui ad secandam novam Cererem in Ferentini agro semetipsos, ut mos est, pro pane oppignerantes, morati fuerant. Hi vero, cum non aerem solum venenatum, sed æstiva siti, laboreque extenuati, aquas etiam veneni fontem hausissent, colore turpissimo infecti, se intus uri, simulque Caput in partes quasi dissilire, conquesti sunt: tanta erat gravitas, pondus, & dolor. Circa quartum morbi diem reducti ad patrios lares, angustiores rei domesticæ homines, brevi a tam funesto malo, & nonnulli parotide præcedente, jugulati sunt: quo sane facit illud in Coacis: *Quæ dolenter ad aurem assurgunt pestifera*: Aliqui letargo sterrentes, Alii vero adjuncto dysenterico fluxu (facta scilicet salium acrium, & erodentium ad Intestina metastasi) occubuerunt. Plures contra iisdem fere symptomatibus affecti, cum per opportunum reditum tempestivæ medelæ locum dederint, ope nostra prorsus sunt in valetudinem restituti. Hinc conjicere fas est, quantum contulerit montanus Aer ob tenue, ac purgatissimum nitrum, vegetumque elaterem.

IV. Non est hic, ut Te, Vir Amplissime, detineam inutili causarum, symptomatumque explicatione: Cum Te non lateat, sales alchalinofacres, ipso aere, ceu menstruo dilutos, atque inspiratione haustos per tenella Pulmonum cribra filtrari: primo saliva quoque ad Ventriculum ablegatos una cum Chylo in massam sanguinis trannare. Quo cum pervenerint, tragicas agunt metamorphoses: fuso enim sanguine, ac veluti a sufoedere sejuncta parte lymphatica, fibrosa densatur, ut lac ex feri secretionem concrevit. Hinc febres oriuntur, a coagulo dictæ.

V. Curationem autem sic instituimus. Initio, cum urget aut vomitus, aut vomendi proclivitas, tincturam emeticam impero, ex croco Metallorum per vinum album elicitam, & quoties vomuerit Æger, aut alveum exoneraverit, hordei, & seminum Citri decoctum, ut nempe inania tormina præcaveantur, & vomendi conatus auspiciato procedant: Id, quod in Cholera morbo utiliter fieri solet. Aeris labes salivæ impressa, & ad stomachum detrusa, prius quam tota in sanguinem intret, per viam omnium brevissimam eliminanda est, quam scilicet innuit Natura, & ejusdem fidelis interpretes Græcus senex: *Medicari æstate superius, hyeme vero inferius convenit*: secus non posset non insequi diarrhæa, quæ sanguinis despumationem, ut in Pleuritide anacatharsim, impedit, quæque diuturna cum sit, in dysenteriam non raro degenerat Paregoricum sem-

*Harum
Febrium
malignarum
variarum
incolarum
incommu-
dis, atque
interitu
demon-
stratur.*

*Salium
Alchalinorum
acrium
secla.*

*Curationem
methodum
exponitur.*

semper sub noctem exhibeo, ut tumultus ab Emetico inductus sedetur. Sunt mihi præterea in usu Aqua Prophylactica Sylvii: Gelatina Cornu Cervi, ut Mucilagine sua sitim compescat, & sales acres cicuret, leniatque: Emulsa ex Amygdalis dulcibus, & Melonum seminibus cum aquis scorzonæ, & sonchi, ut feri defectum refarciant. Contryervæ radix balsamico-sulphurea, Cornu Cervi philosophicum, stibium diaphoreticum, & Bezoarticum Jovis, ut peregrini fermenti moleculas Præcordiis potissimum, ac Cerebro hærentes solvant, & ad extrema vasorum urgeant, expellantque. Nec ea tandem omittuntur, quæ gregum helminticum destruere valent. R. Stib. diaph. gr. xv. Bezoart. Jov. gr. vi. Jecor. Viperin. gr. iv. Ol. scorp. Mattioli gutt. ii. Confect. Hyacinthin. s. o. Diacord. Fracastor. ana scrup. i. Coge in bolos, & inaura; quos deglutiat hora somni, & bibat Aq. Card. benedict. unc. v. tot. Citr. unc. i. Laudian. liquid. Sydhenam gutt. xii. Cum inde optatus sudor emerit, si febris nonnihil remiserit, statim ad Peruvianum Corticem, veluti ad Sacram anchoram convolamus, & tertia quaque hora ejusdem doses repetimus.

VI Cum autem præceps instat a coagulatione malum, vix præmissio Enemate, aut leni dejectorio, ad stimulantia solidum, & liquidum iners, ad vesicantia scilicet festinamus, præsertim ubi æger pessima febris jactatus ad lethargum propendit.

VII. Juvenis quidam temperamenti salino-terrei, tam victu, quam Venere incontinens, nec aeris pravitate, nec tot funerum exemplis deterritus Ferentinum concessit, ubi propter negotia plures duxit dies, noctesque. Non dum erat reversus, cum cœpit ægrotare: incidit enim in febrem popularem cum vomitu vermium. Idcirco ne vires morbo accederent pro crastinatione remedii, sequentem misturam præscripsi. R. Mercur. dulc. gr. xii. diagrid. sulph. gr. v. Rhabarb. elect. scrup. i. Ol. scorp. Matth. gutt. ii. Syr. flor. Persicor. unc. sem. m. Non solum viscida, & biliosa graveolentia, sed etiam extinctos lumbricos magna copia sursum, deorsumque, sine ullo tamen levamine, ejecit. Jura deinde Cornu Cervino, soncho, radicibus Scorzonæ, & Graminis alterata mane, & vesperi potabat cum Pulvere sudorifico alchalino-fixo, & veneni acrimoniam simul retundente. Quinto largissime sudavit, sed adhuc frustra: Quæ enim aderant symptomata, efferata sunt; quæ non aderant, supervenerunt, nempe cruoris stillæ e naribus, surditas, & faucium absque tumore ad deglutendum impotentia. Undecimo convulsus interiit. Miramur tamen, quomodo sudor in die critico per universam cutim excitatus prodesse nequiverit: Miramur scilicet, acerrimum febrile fermentum nec despumatum esse, nec fractum, sed suimet inter scorias potius invaluisse.

VIII. Non amplius Te moror, Vir Amplissime, veritus, ne Tibi sim tædio. Cultus tamen erga Te meus, & devotio illud exigit, precor, ab Oraculis Tuis, ut mihi adversus febres malignas verminosas ab aere oriundas methodum a-

liquam peculiarem aperias, & Patrocinio Tuo me foveas. Vale atque iterum vale Pontifici nostro Clementissimo.

Datum Fumone xii. Kal. Septembr. MDCCIX.

C A P. III.

Auctoris responsio, qua idea, causæ, & curatio Castrensiarum earum febrium perstringitur.

ERUDITISSIMO VIRO
ANTONIO COCCHIO

De Medicina apud Hernicos optime merito

JO. MARIA LANCISIUS

S. P. D.

PEtis a me, studiosissime Cocchi, ut tibi rescribam ecquid de palustribus isthic hærentibus aquis, deque inde ortis, & frequentius hoc anno per æstatem grassantibus malignis, ajunt, febribus sentiam. Quid rursus agendum, ne libitina adeo immaniter tuos in ægros desæviant, mihi videatur.

II. Antiquissimam forte putabit aliquis querelam, quam apud me habes, & in qua vehementer doles, ornatissime Vir, partem nempe provinciæ, quam incolis, Ferentinum inter, & Anagninam, palustribus aquis plus solito identidem inquinari. Etenim Strabo, diligentissimus ille Romani Agri descriptor, postquam lib. V. Geographiæ omne Latium a salubritate commendavit; loca excipit quæ palustria sunt, atque morboſa, qualis, inquit, est ager inter Antium, & Lavinium, usque ad Pometiam, & Setini agri quædam, & circa Tarracinam, & Circejum; quo sane locorum circuitu isthæc etiam finitima tellus comprehendi posse videtur.

III. Sed non omnia, quæ dolemus, eodem jure queri possumus. Vel enim Regio ista, ob jugemaquarum scaturiginem, nullaquæ hominum industria vincendam telluris humilitatem, olim etiam cœnosa fuit, & culpa in eos conferenda est, qui primi coluerunt; vel propter temporum injurias (ut arbitror) non corrivatis sedulo aquis, in hujusmodi statum pervenit, & excusanda minus est posterorum, præsentiumque negligentia, quæ eosdem latices torpere sinit, qui apertis tum veteribus, tum novis scrobibus, & canalibus, in amnes, ac mare tempestive derivare potuissent.

IV. Quid quod multi, inducta paulatim exaggeratione, desertis palustribus locis prudentissime succurrerunt? Alterum siquidem excitandis lacunis, ac stagnis semper subservisse compertum est, scilicet alicubi vel non inventa circumstantis declivitas soli, per quam nascens, aut influens aqua libere possit excurrere; vel importune occurrens major altitudo proximi fluminis, aut pelagi: unde pigrum fluentum repellitur, quod illorum admisceri undis, ad integrum paludis exhaustum, oporteret.

V. Ceterum mirari defines, mi Cocchi, cur isthic hoc anno affluentior aqua, tam dulcis quam mineralis, suis ex scatebris effluerit, & vicinos campos inundaverit: etenim dum al-

Agri Latini pars antiquitus etiam ob palustres aquas infamia laborabat.

Vel suapte natura palustris est regio, vel incolarum negligentia, quæ potissimum accusanda est.

Inertium aquarum causæ vel regionis humilitas, vel pelagi, & fluminum altitudo.

Quibus de causis abundantior hoc anno tam dulcis, quam mineralis aqua fuerit.

gidissima (*) hyems aqueos vapores e terra excitari prohibuit, recens, exterumque nitrum abunde nimis infusum est. Ver autem pluvium subterraneas venas latice magis implevit; exinde, sub æstatis initium utraque de causa potuit uberior lymphæ manare. Vidit phænomenon hoc ante meam ipsam etiam Roma, timuitque, cum in valle juxta mœnia montis Cœlii exigua cæteroqui scaturigo, tantam aquæ copiam ocysime reddidit, ut brevi locum illum impleverit, & insectorum, amphibiorumque multitudinem admiserit, certo certius circumfusæ etiam atmosphæræ plurimum nocitura, nisi summa CLEMENTIS XI. providentia udam sinuosamque vallem citissime aggesta terra oppleti jussisset.

Ex variorum, ac minuto-rum corporum mixtione infectis aquis solis æstu pestiferi vapores attolluntur.

VI. Inertes vero latices, ideo tanto putore humilia circa Anagninam, & Ferentinum loca infecerunt, quia iidem ex enormi diversorum, quæ vegetabilium, sensilium, & insensilium, quæ etiam mineralium corporum mixtione inquinati, agitante solis æstu, corruptivum fervorem cum innumerabilium vermium exortu subire coacti fuerunt, quam sane fermentationem suis, quos defert, igneis salibus, ipse quoque per æstatem sæpe flans auster, adauxit, qui, cum semper ex imis ad sublimia enitatur, ex palustribus, verminosisque aquis lethifera effluvia & abripit, & attollit, facile etiam ad montana oppida eventurus, nisi eadem effluvia in sublime delata multum dispertirentur, ac partim ipso in volatu caderent, partim fumorum instar disperderentur, ac dissiparentur. Unde fit, ut Patria tua super montem posita innoxio Cœlo fruatur.

M. Varronis sententia de paludum vermibus, qui morbos gignunt.

VII. Qua vero ratione hujusmodi labis semina, sive animata sive inanimata castrenses, ac pestilentes febres gignant, & Tu innuis, & nos latius in opere de Noxiis Paludum Effluviis, brevi edendo, demonstrabimus. Nunc autem satis fuerit M. Varronis (a) sententiam, hujusce modi infortuniis pulchre accommodatam, referre: *Advertendum, inquit, etiam, si qua erunt loca palustria, & propter easdem causas, & quod arescunt, animalia quædam minuta, quæ non possunt oculi consequi, & per aera intus in corpus per os, ac nares perveniunt, atque efficiunt difficiles morbos, quos deinceps Columella (b) Cæcos appellavit, quoniam subdit, eorum causas ne quidem Medici (nempe suæ ætatis) perspicere queunt: non enim per ea tempora vermium ex seminio, ovulisque propagatio tam clare patuit; sicuti nostro ævo, quo vulgi etiam sermonibus trita est.*

Columella idem significat.

Quo pacto vermes humanum corpus inficiant.

VIII. Nec deest probabilis conjectura, exoticum liquidum nostris fluidis incongruum a vermibus, dum stomachum, atque intestina corrodunt, suas per tenues proboscides, veluti per totidem syphunculos, in albas, rubrasque veas, immo in nervos etiam magno cum ægrotantium discrimine infundi. Accedit denique, quod per eadem ulcuscula multis aliis ab aere derivatis particulis suapte natura nobis infensis, latius (præter pneumonicum) iter aperitur in sanguinem.

IX. Triste sane experimentum consimilis Epidemiæ Roma cepit superioribus annis, cum ad duo circiter millia hominum in Leonina Civitate propter stagnantes, corruptasque in Fossis Hadrianicæ Arcis aquas, verminosa, & pestilenti febre trimestri spatio perierunt. Sed quemadmodum tunc temporis nobis accidit, ut funestis læta successerint; nimirum ingruentibus prope autumnale æquinoctium pluviis, ventisq; in contrarium versis, ita vobis, defervescentibus posthac æstibus, arbitror eventurum, & in antecessum gratulor. Cæterum, cum furit ex paludibus morbus, initio præsertim æstatis, vix ullis remediis, aut arceri penitus potest, aut reprimi; ne si Æsculapius quidem ipse, & Machaon propulsatores, & curatores adessent. Unde ingenua, magnoque viro digna confessione scriptum nobis reliquit Hippocrates (c) in æstiva quadam constitutione, *nihil memorabile suis ægrotantibus profuisse, scilicet non ventrisurbationem, non venæsectionem, neque quæcumque alia, quæ ipse tentavit, quem omnia cum ratione tentasse putandum est; habent enim effluvia ista certum incrementi tempus, quod plerumque tota æstate finitur; cujus decursu affatim irrumpentia in hominum corpora, quæ magis propensa sunt (sunt autem valetudinaria, aut quæ minus congrua vitæ ratione utuntur) duplici potissimum via (præter minus conspicuas) respirationis nempe, ac cibi penetrant, pariterque in fluidas, atque in solidas humani corporis partes debacchantur. Sed, cum pluuere incipit, æstusque temperatur, tunc certe palustris humor, imbris dilutus, ut docuit Columella, (d) citius mitescit, & flantibus ventis e septentrione, non solum lethiferæ subsident in paludibus exhalationes, sed quæ jam in aerem sublata fuerant, alio converti solent, ac dissipari.*

Epidemiæ Romæ in Urbis Leonina

Æstatis initium, bus curæ difficili

X. Ad curationem porro grassantis morbi quod spectat, illam tu quidem sua duxisti via, partim infusum venenum detrahendo, partim corrigendo, partim etiam volatilizando, ac dissolvendo. Sed quoniam mala sæpe sæpius Artis vim eludunt, propterea illud Hippocratis (e) ob oculos perpetuo a nobis habendum est; *si non profis, saltem ne noceas.* Ac rite quidem Divinus Senex (f) Medicum Gubernatori navis comparavit: quemadmodum enim ille magnis in tempestatibus ita gubernaculum, & vela moderatur, ut ventorum impetus, secundos quidem, excipiat, adversos vero declinet, ne vel illidatur scopulis, vel mergatur undis; sic profecto solers Medicus nunquam, nimia cupidine celerioris curationis, multiplicandis cum temeritate, vel confusione remediis, adduci debet; Sed ita diligenter naturæ motus observare, ut salubribus faveat, noxiis obsistat, ægrumque translatione saltem in chronicum morbum (quod est hac in re ut admodum frequens, ita summopere utile) ad salutis portum utcumque perducatur. Exinde fit, ut hujusmodi in febribus, raro purgantia, nisi ab initio, & quidem cum absente diarrhæa, bribus nisi

Qua ratione curatione instiganda.

Medicum Gubernatori ab Hippocrate comparatur.

Purgantia in hisce febribus nisi

[*] Consule historiam Epidemiæ ortam ex Constitutione algidissima hyemis anni 1709. a nobis descriptam, & in calce operis, De Rom. Cœli Qualitatibus adnexam. [a] Lib. 1. de Re Rust. cap. 12. pag. 107. [b] Lib. 1. de Re Rust. cap. 5. pag. 22. [c] 6. Epid. Sect. 7. [d] loc. cit. pag. 21. [e] 1. Epid. Sect. 2. [f] De vet. Med. nu. 17.

quotidie remiserint, aut alternis diebus rigore, aut saltem frigore exacerbantur, juvare solent; tunc enim, quoniam non levis febrilis fermenti portio hypochondriorum glandulis, quæ in primas vias hiant, hæere solet, non ægre illinc blandis subito emeticis, aut dejectoriis evellitur; ut inde locus fiat usui Chinæ chinæ, guttulis Olei Matthioli irroratæ, tanquam specifico hujus pestilentia alexipharmaco, quod experimento quoque utilissimum compertum est apud illos, qui continuis quanquam febribus, gelido tamen artuum frigore laborant. Sed hæc purgatio non nisi prima, aut secunda die laudatur: postea vero, quoniam sæpe (excitata diarrhæa, vel dysenteria) ad alvum confluit malignus humor, ab omnibus purgantibus pene cum superstitione abstinendum est, solisque diaphoreticis, & alexipharmacis utendum.

XI. At vero, si febris servaverit ideam continentis, stipeturque delirio, lethargo, & convulsionibus, nullumque urgeat extremorum frigus; quoniam significat acre, malignumque fermentum, majori ex parte intra sanguifera vasa furere, atque in præcordia, cerebrum, & nervos impingere; purgantibus exasperari solet, etiam si nausea, ac vomitu æger vexetur; exigitque tantummodo blanda crebraque enemata, stillatitias aquas vel simplicia, quæ longa vocant, jura acido volatilia, ex decoctione rad. scorzonæ, pimpinellæ, gramin, contrayer. acetosæ ac foliis contusis sonchi; postulat pariter emulsionem ex semine melon, cardui sancti, & amygdalis, additis temperatis diaphoreticis, & cardiacis, modo ex stibio diaph. succino, & camph. modo ex C. C. ac lapide Bezoar. vel guttulis spiritus sal. volat. sal. armon. modo ex decoctione Hyacinth. de Alcher. ac potissimum Dialcordio Fracastorii. Quin imo, cum primum coacti alicubi sanguinis indicia apparuerint, auri etiam tinctura, rite præparata, vel spiritus Mannæ, quem vitæ appellant, agris exhiberi potest. Sed vesicantia præcipue non solum artubus, verum etiam cervici temperate, stive, atque utroque in casu, modo absit dysenteria, admovenda erunt.

XII. Hoc tibi forte mirum videbitur, quod, quanquam in maligna ista febre viperei dentis instar censeatur phlebotomi lanceola; nihilominus tamen ægrotantes plethorici, qui eadem febre cum dolore capitis, pulsuque magno, & æquali corripuntur, secta vena frontis, vel jugulari, tunc maxime, cum majori mentis motione, soporeque, immo parotide premerentur, quandoque levati fuerint: Sectiones enim istæ (modo extremorum frigus absit, & vires consent) accensentur illis, quas laudat Hippocrates, (a) & proximi ventris appellat; evacuant namque, & revocant in præcordia, ac subinde in vitalem circulum multas cruoris partes, quæ piceam, & quasi non dixerim, polypeam consistentiam nactæ, sinibus duræ menyngis, atque universæ propemodum cerebri superficiiei, perinde quasi supremi, mortalesque decubitus, pertinaciter adhæserant, atque illinc deturbari naturæ opera non solent, nisi magno, ac plerunque irritato, parotidum conatu.

(a) 6. Epid. Sect. 6.

XIII. In eundem pariter scopum collimant non solum viscera recens mactatorum animalium, cranii futuris adhibita, ut pote quæ proprio sale oleoso volatili illas sanguinis particulas diluunt, leniunt, ac submovent, quæ summo capiti erant defixæ; verum etiam cucurbitulæ siccæ, atque adhuc semel scarificatæ, si opus fuerit, ac præ cæteris frictiones per totum morbi cursum, inunctis manibus oleo amygd. & Matth. cum camphora, identidem repetitæ, torpescens liquidis naturales motus inspirant.

XIV. Sed vereor, ne Tu arguas, mea ex memoria discessisse remedium maximopere necessarium pellendis necandisque vermibus, quod forte primas in hoc morbo tenere debuerat. Porro illius non sum oblitus, sed valde dubito, ne, dum pharmacum (præter quam ex amaribus vegetabilibus, China præsertim, atque ex acidiusculis cardiacis) quærimus, venenum inveniamus, quod ægros citius, quam vermes perdat. Mercurialia enim in tanta naturalis œconomiaë confusione, nervorumque potissimum oppressione quid quæso aliud, nisi, mortifera in cerebrum inducta epiganesi, novas turbas facere possunt? Igitur in alexipharmacis, ipso in tempore, denique in naturæ præsertim solertia, quæ docta est sine magistro, spem omnem collocare oportet, ut filii Patris simus, qui nos admonuit, ut saltem non noceamus. Namque Medicina est quoddam experimentalis prudentiæ genus quæ vix doceri ab ullo potest; tota fere sedulo, peritoque ab artifice in arena ipsa invenienda, ac tractanda est. Macte igitur animo, mi Cocchi. Sed, dum aliorum valetudini incumbis, fac, ut tuæ quam diligentissime servias.

Romæ prid. Kal. Sept. MDCCIX.

C A P. IV.

De modo, & Fine Ferentinensis Epidemiæ.

Conducit etiam ad Posterorum utilitatem, ut eos non lateat modus, ac tempus, quibus Epidemicæ constitutiones solent definere; ut inde non tantum naturam, ordinemque rerum ediscant; verum ut, quid Ars quoque præstare aliquando possit ad malorum exitum anteverendum, aperte deducant. Cum enim Ars sit imitatrix, & ministra naturæ, valebit certe, si locorum id ferat ingenium, debilitare, atque enervare causam Epidemiæ, cum illa maxime furit, ut alias diximus, & nunc rursus admonebimus.

II. Itaque Ferentinensis Epidemia Anno 1709.

circa solstitium æstivum orta, sextili mense aucta est, & fere toto autumno sic viguit, ut quingentos pene homines enecuerit, Ferentino præcipue, & Anagnia Civium jacturam sentientibus. Hyemis tandem initio ejusmodi luis incendium deferbuit: cum scilicet copiosi a Cælo decidissent imbres ad temperandum, extinguendumque fervorem fracescentium aquarum, quæ postea obrigentibus frigore campis coactæ sunt; imo vero aquilonaribus ventis, quæ in aerem evectæ jam erant, morbidorum vaporum cohortes partim fugatæ, ac dispersæ, partim ad ima recessu, simul, & cum propriis ovulis pene omnibus infecta in paludibus suffocata, atque exanimata reddita sunt.

III. Plu-

Alia remedia trahuntur.

Remedia necandis vermibus ex China & acidis cardiacis paranda.

Mercurialia maxime periculosa.

Morborum Epidemicarum historia posteris utilissima.

Ferentinensis Epidemia sub hyemis initium deservit.

*Cur plu-
via mor-
bum retu-
derint.*

III. Pluviæ igitur in memorata Epidemia pri-
mum omnium juvare deprehensæ fuerunt: Nam
sales alcholino-acres tum dilui, retundi, ac mi-
tescere cœperunt; non secus ac spiritus acido-
urinofi, immo sales arsenicales, & venefici
multitudine aquarum permisti de turbativa, &
corrodenti vi magnopere remittunt.

*Dulcibus
aquis in-
fufis, ther-
malium
putrescen-
tium noxa
levari pos-
set.*

IV. Hinc vero nemo non videt, quod si
Campaniæ flumen e vicinis Ferentino monti-
bus transverso alveo Agros illos, & Confu-
larem viam secaret; vel dulces aquarum fon-
tes ab iisdem montium radicibus majori copia
decurrerent; fieri facile posset, ut, si quando
media æstate thermæ potissimum aquæ ob
Villicorum negligentiam illic sinantur corrup-
pi, statim per Aquilegem novis apertis canali-
bus, & scrobibus, vel adhibitis syphonibus eæ-
dem aut fluminis, aut fontium lumphæ, quo
oporteret, deductæ, corruptos latices pluvia-
rum instar temperarent, atque diluerent. Qua-
mobrem illa, quæ tot funera inferre solet, pe-
tita ab inquinatis aquis deleteria vis, per ipsas
met, dulces tamen, jugesque aquas (ut a magnis
olim Medicis factum fuit) penitus extingueretur.

C A P. V.

*De Præfidiis per summum Pontificem adhibitis, ne
aquæ in posterum in Agro Ferentinensi resideant.*

*Pontifex
Ferenti-
nensis
consuli ju-
ber.*

SACRATISSIMUS Princeps CLEMENS XI.,
cujus præcipuum studium est in publica
commoda maximas, paternasque curas divi-
dere, ut etiam subditis, quos non videt, quam
diligentissime prospiciat, mandavit, ut in Sa-
cra, quam vocant, Consulta negotium hoc se-
dulo ageretur: quod cum Eminentissimi Car-
dinales illius Cœtus accuratissime fecissent, de-
creto statuerunt, ut exactis Kal. Januarii Ægi-
dius Maria Bordonus R. C. Apostolicæ in li-
brandis aquis Architectus Ferentinum con-
tenderet, & mala illa præsens contemplatus re-
mediapro sua peritia opportune adhiberet. Eo i-
taque Vir diligentissimus se contulit, quumque
omnia perpendifset, certo comperit Aquam
scrofinicam tum copia, tum pravitate cæte-
ras antecellere, eamque fuisse fontem, & ori-
ginem grassantis per superiorem annum Epi-
demiæ.

*Archite-
ctus li-
brandis a-
quis eo
mittitur.*

*Verus cloa-
ca purga-
tur.*

II. Hanc igitur primo in cursum per anti-
quam cloacam revocandam censuit, ac propte-
rea mandavit, ut saxeus ille, atque ingens,
quem initio innuimus, subterraneus ductus a
terra, cœnoque liberaretur, sed vix amotis oper-
culis teterrimas, & pene suffocantes, quales
spelunca Canis Neapoli, vel ubique locorum fru-
menti puteus nuper resceratus emittere solet,
exhalationes pertus est; imo vero passim jacen-
tic illic aquarum odore sulphureo caput adeo

gravari sensit, ut ipse, ejusque ministri, atque
Operarii ad aquam Veginæ Hungariæ, & nescio
quæ balsama naribus, temporibusque admoven-
da non semel recurrere coacti fuerint.

III. Deinde Ferentini planum per horizontis
libram expendens illud ad fluminis usque al-
veum satis inclinare deprehendit, & idcirco fos-
sas in solo recens effodi curavit, ut aquæ cæteræ
ab invicem diffusæ moras rumperent, & singulæ
ad Theletem Campaniæ flumen libere devol-
verentur: id quod etiam in Anagninæ Cam-
pis confectum est. Cum enim Hernicarum aqua-
rum vitia Bordonus diligenter perspexisset, alias
scilicet in eo tantum peccare, quod in sinuo-
sis locis otientur; alias infestum etiam sul-
phur olere, & fere omnes tartaro sui gene-
ris abundare, quo sensim accreto, & lapide-
scente, ipsæ sibi vias impediunt; idcirco no-
vos aquarum ductus alte effossos declivitate,
atque margine munitos esse voluit. Nam tel-
luris inclinatio nova sensim decurrentibus lym-
phis velocitatis momenta solet adjungere,
quæ graviores, ac tartareas, quas illæ secum
deferunt, partes in alveis subsistere fere nus-
quam patitur.

IV. Non defuerunt tamen ex Agriculis, qui,
ut cannabem, linumque macerare, & cæpas se-
rere, atque alere commodè possent, diffusas
huc illuc aquas in novos canales reduci, &
libere per suos alveos decurrere nolissent.
Sed quam misera est hominum conditio, qui
tenue lucrum propriæ nedum saluti, verum
vitæ etiam anteponunt! Nonnulli autem Ana-
gninæ Cives lacunam quandam reliquam fieri
latagebant, quo hyeme anates præsertim ve-
natum irent, malum, quod subsequente æsta-
te imminerebat, minime præsentientes. De-
mum Sonninenfes, cum eorum oppidum ad flu-
minis dexteram situm sit, ne prædictæ aquæ in
illud exonerarentur, temere obstabant, igno-
rantes flumina novarum aquarum accessu non
quidem retardari, sed potius ad velociorem cur-
sum impelli, quemadmodum lymphas ad fluxum
promotas, ac dulcibus permixtas mortiferum vi-
rus non amplius emittere.

V. At enim vero, superatis ejusmodi impe-
dimentis, ad exitum res perducta fuit, scilicet
non amplius in Hernicorum Agris latices resi-
dent: Lini, & Cannabis maceratio, cæparumque
etiam satus Eminentissimorum Patrum decreto
vetita sunt. Quamobrem incolæ illi, si de pro-
pria salute parum solliciti, tam necessarios aqua-
rum ductus deinceps tueri neglexerint, & aut
dilabente terra infarciri, opplerique denuo fi-
nant, aut rupto aggere lymphas ad irrigandos
hortos rursus derivare tentaverint, utinam, ad-
ventante jam jam septennio, in pristinam, quod
Superi avertant, haud recidant calamitatem.

J O. M A R I Æ
L A N C I S I I
O P E R A V A R I A

IN DUOS TOMOS DISTRIBUTA.

OPERA VARIA
TANCISSIMA
MARIÆ

IN DUOS TOMOS DISTRIBUTA.

J O. M A R I Æ
L A N C I S I I

INTIMI CUBICULARII, ARCHIATRI,

P O N T I F I C I I

Et in Romano Archilyceo

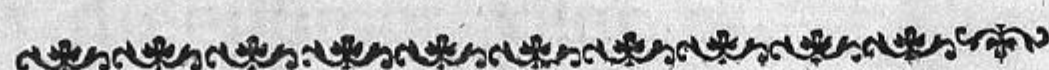
PRIMARIAM MEDICINÆ PRACTICÆ CATHEDRAM

M O D E R A N T I S

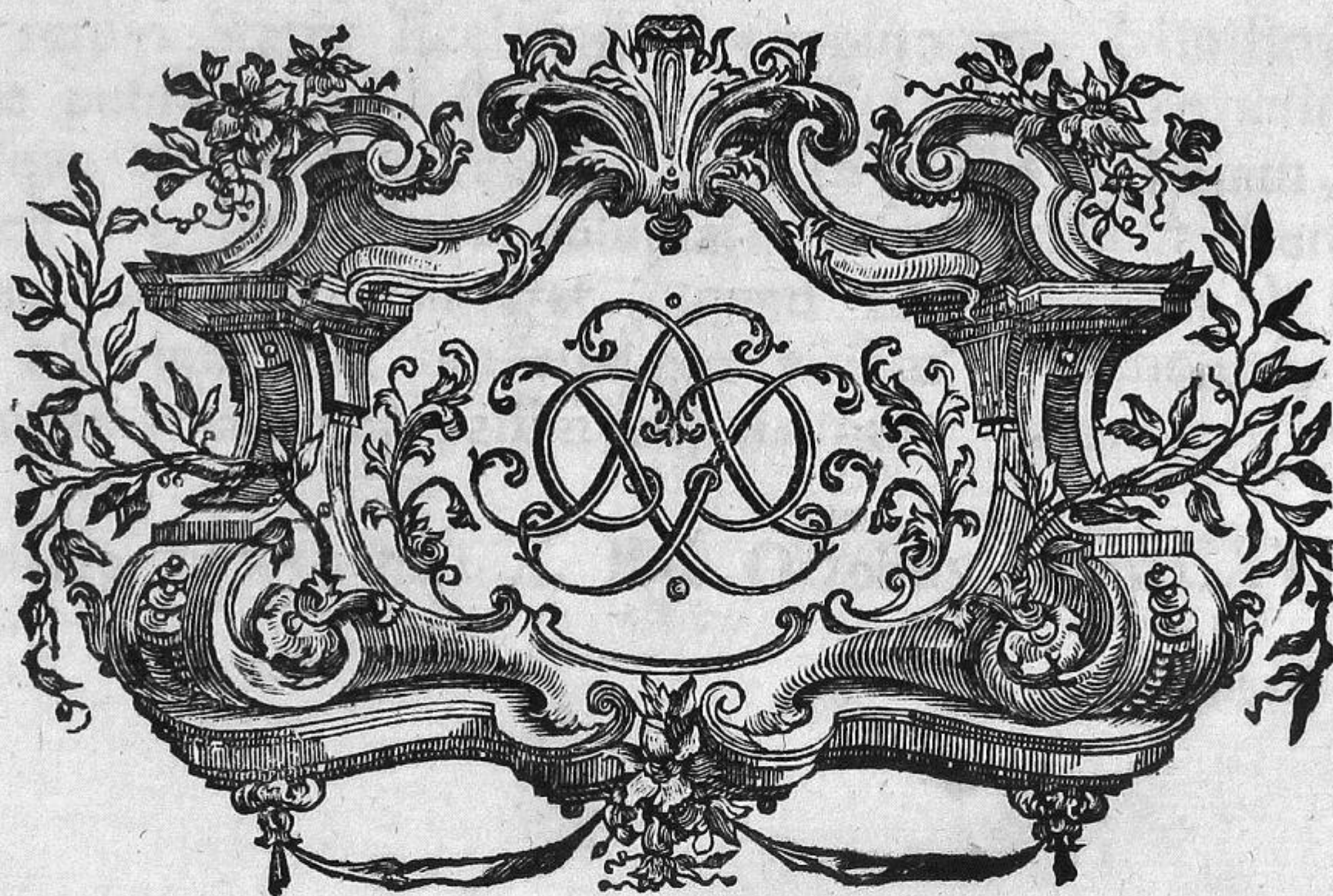
O P E R A V A R I A

In Unum Congesta, et

I N D U O S T O M O S D I S T R I B U T A .



T O M U S S E C U N D U S .



V E N E T I I S ,

Excudebat S A N C T E S P E C O R I .

C I O I O C C X X X I X .

S U P E R I O R U M P E R M I S S U , A C P R I V I L E G I O .

JOHANNES
VAN CISTI

INTIMI CUBICULARII, ARCHIATRI

PONTIFICII

Et in Romano Archilyceo

IMARIAM MEDICINAE PRACTICAE CATHEDRAM

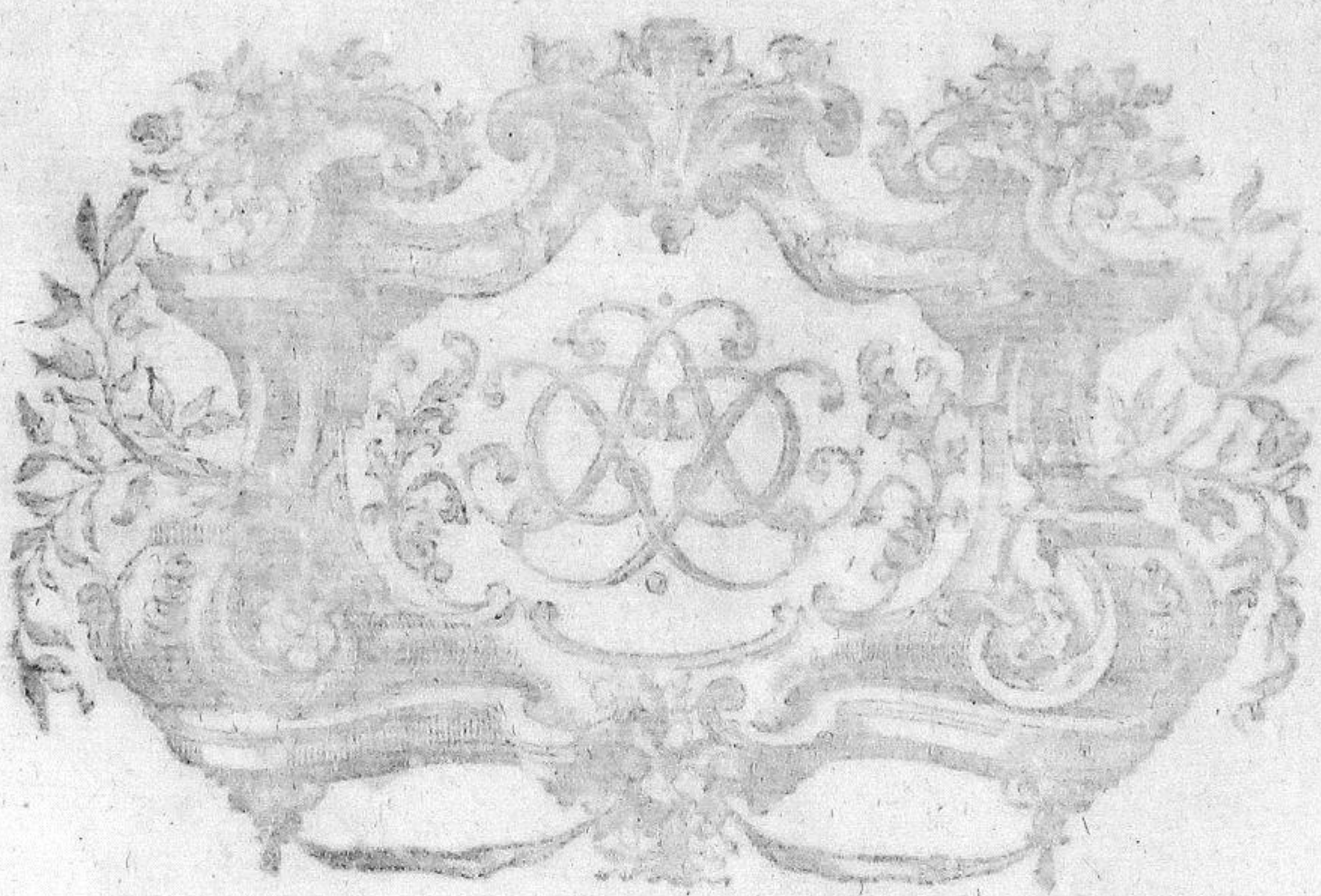
MODERANTIS

OPERA VARIA

In Unum Congressu, et

IN DUOS TOMOS DISTRIBUTA.

TOMUS SECUNDUS.



VENETIS

Exoudebat 2 ANCTES RECORDI.

CICICCCXXIX.


SUPERIORUM PERMISSUM, AC PRIVILEGIO.

ANTONIO BANCHERIO

PROTONOTARIO APOSTOLICO,

Et Sacræ Consultæ a Secretis Meritissimo

Jo. MARIA LANCISIUS Felicitatem.

Um primum SANCTISSIMI PRINCIPIS imperio tuis in Ædi-
bus, Vir Amplissime, delectorum Præsulum conventus fie-
ri cæperunt ad comparanda præsidia pro avertendis Bo-
villæ pestis detrimentis ; atque ipse ego inter eximios Vi-
ros postremum locum tenerem ; statim non inutile futu-
rum reputavi, si, quæ in singulis congressibus excussa essent, ac de-
finita, propere in schedis, Te quoque vidente, & non improbante,
exararem. Jam tum autem ab initio ea res mihi animum excitavit,
ut ex adversariis historiam texerem. Quod cum facere decrevissem,
Tu mihi præ cæteris dignissimus visus es, cui opella nuncuparetur,
quippe quæ tota propemodum tua est, tuo nimirum in sinu nata,
tuis consiliis educata, & instructa, tuo denique favore aucta, atque
illustrata ; ut illa mihi suo jure ad Te properare videatur, qui in
tanta negotii difficultate, atque asperitate, egregium Te, ut semper
alias, SUMMI PONTIFICIS, & Eminentissimorum Cardinalium, Con-
sultationibus rerum Status Ecclesiastici præpositorum, Ministrum præ-
buiisti. Itaque publicum, Illustrissime Præsul, grati in Te animi mei,
studii, cultusque testimonium accipe Bovillæ cladis historiam, quam
fortasse Posteris non sine aliquo voluptatis sensu lustrabunt, certe cum
fructu, si unquam idem recurreret (quod Deus avertat) infortu-
nium : nam actorum fidei omnem pro viribus diligentiam, usum-
que, Te quoque monitore, passim adjunximus. Vale.

Ex Museolo in Quirinali X. Kal. Octobris MDCCXV.

vj
P R Æ F A T I O
A D L E C T O R E M.

Scriptoris
propositum.



Quid ad
publicam
utilitatem
conferat
hæc histo-
ria,

Quinam
ordo in
scribendo
servatus.

Summi
Pontificis
facta com-
mendantur

Imperium
Sacerdotum
le tam cor-
porum,
quam ani-
marum sa-
lutis cura
est.

Totius ope-
ris divisio
in partes
tres.

T Historiam scriberem Bovillæ Pestis, quæ Latium nuper afflixit, rerumque sa-
pienter, opportuneque gestarum, quibus gliscenti malo obviam feliciter itum est,
non me laudis amor, aut fama eruditionis adduxit. Sentio enim quam incultum,
ac deproperatum sit commentarium hoc, quod inter assiduas muneris mei, &
Aulæ curas emitto. Sed publica me dumtaxat utilitas, ac debita Sanctissimo
Principi commendatio, necnon posteritatis incitamentum impulerunt.

*E*t re igitur publica futurum duxi, si ab ipsis invalescentis mali primordiis ori-
ginem calamitatis repetens illata detrimenta, proposita consilia, adhibita præ-
sidia, acque omnia colligerem, & collecta literis consignarem; ut inde rerum publicarum curato-
res, si quando eadem labes (quod Deus avertat) emerferit, quid sibi gerendum, ac decernendum
sit, arcessere valeant. Præsertim cum Latio pleraque omnia remedia tam feliciter cessisse viderint,
ut inter ipsam boum stragem neque aeris labe, neque carnum optimarum inopia, neque rei frumen-
tariæ penuria laboraverit: malumque teterrimum, quod finitimas regiones diu, multumque vexa-
vit, mirifica celeritate depulerit. Ea vero non confuse perturbateque, ut ab antiquis factum est,
referre & describere suscepi, sed singula quæque documenta. & decreta eo, quo manarunt, ordine
digerere constitui: sive quæ ad pietatem, sive quæ ad jurisprudentiam, & politiam, sive quæ ad
artem Medicam, sive quæ ad liberalitatem Optimi Principis pertinerent, ea prorsus methodo, quam
Cardinalis Gastaldus eximia cum laude in suis de humana peste commentariis executus est.

*P*ar etiam, æquumque judicavi illustria incredibilis sollicitudinis exempla, quæ Sanctissimus Pa-
ter CLEMENS XI. edidit, omnium oculis intuenta, & admiranda proponere, & explicare;
ut illi non solum in hanc ætatem, sed in longam quoque posteritatis memoriam laus singularis munifi-
centiæ, consiliique proveniat; quem in magnis subditorum sibi populorum periculis, & prementibus
necessitatibus maxima Dei Providentia datum nobis fuisse ex eo apertissime intelligimus, quod, bo-
villa grassante epidemia, non consueta solum iusserit; verum etiam quæ supra spem afflictarum Ci-
vitatum, adversus subitam calamitatem præsentissima, qua temporalia, qua spiritualia non sine
propriæ valetudinis periculo attulerit auxilia; luculenter ostendens, Imperium Sacerdotale revera
curam esse, ac sollicitudinem utriusque salutis alienæ. Quamobrem eadem strages, quæ alios Italie
populos per integros annos male habuit; quinimo semel extincta rursus revixit, armentaque vehe-
mentius populata est, apud nos summo Dei beneficio, & nostri Principis vigilantia novem duntaxat
spatio mensium desævit, ac peritus abolevit: Hanc autem laboris partem ipsa muneris mei ratio mi-
hi imposuisse videtur; cui Summi Principis humanitas eam provinciam demandavit, ut malis ejus-
modi avertendis pro mea fide, ac solertia, quantulacunque sit, multis cum eximiis, peritisque vi-
ris huic negotio præpositis operam aliquam pro Archiatri officio, studiumque conferrem. Fruere ita-
que, amice Lector, meis hisce lucubrationibus, quibus certe semper Tibi satisfactum a me arbitra-
bor, utilitate quidem, si bonas, obsequio saltem, si contra judicaveris.

*A*d majorem vero operis perspicuitatem dissertationem hanc in tres partes distribuendam duximus;
quarum prima complectatur historiam eorum, quæ Romæ, atque in finitimis oppidis toto hujusce pe-
stilentiae tempore contigerunt; altera edictiones, ac decreta a Summo Pontifice, & Sacro Consilio
Romæ eo, quo promulgata fuerunt, tempore, ac ordine. Tertia autem disquisitio erit Philosophico-
medica singularium phænomenon, eorumque signa, causas, ac rationes explicabit.

Clarissimo Doctissimoque Viro

D. JO. FANTONO

Med. & Anat. Professori Taurinensi.

JO. MARIA LANCISIUS.



Eminem latet, Vir Ornatissime, cum cæteros Cives, tum præcipue Archiatros oportere sic affici, ut se magis publicæ omnium, quam singulorum conservandæ Valetudini obstrictos intelligant. Hac itaque ratione impulsus sum ad scribendam edendamque historiam illius pestis, quæ Latiales Boves non sine metu annonæ caritatis, & humanæ pestilentiaæ annum fere vexavit. Et quamquam laborem meum a te, quippe amicitia mihi conjunctissimo, optimisque, ac suavissimis moribus prædito, minime detrectandum fore speraverim: commendandum tamen ob id præsertim diffiteor, quod in ea forte peccaverim, ut nullum specificum tam aîræ Luis pharmacum in maxima omnium ingeniorum vexatione inventum fuisse proposuerim. Sed ea est quorundam malorum vis, atque impetus, ut venientibus quidem obviam ire, eaque profligare possimus, illata vero non nisi cum ægrorum pernicie depelli non possint. Sunt enim vero magnorum vasorum & vulnera, & aneurysmata, quæ declinare utique, antequam læserint, in nostra quasi dixerim voluntate positum est; e contrario cum facta jam sunt, nulli cedunt medicamini. Sic micantes scintillas e vestigio, minimoque negotio suffocamus, gliscentem secus ignem lateque diffusum per sylvas, ædelque incendium nemo usquam nisi sola ruina, & cinere restinxit. Quid? quod quale nobis, tale quidem aliis etiam regionibus commune fuit infortunium, ut idcirco Clarissimus M. Gerbezius in Epistola ad Franciscum Fabæum amare doleat, nullum adhuc inventum fuisse remedium contra ejusmodi malum. Verum dices, quam igitur utilitatem capiet ex tuo Commentario posteritas? Magnam, si mea me non fallunt, repono: Lucrum etiam in rebus humanis non exiguum est habere certum, atque exploratum quod vitemus. Nam a tenui pestis initio commercium, & contagium illico esse intercipiendum, & cum illud avertere nequeamus, saltem mala omnia, quæ bovillam stragem consequi solent, antevvertenda demonstramus. Lege, si placet, & alterum, quod ad Te mittimus, exemplar trade humanissimo, doctissimoque Viro D. Richa. Vale.

Romæ 1. Kal. Maii M. D. CCXVI.

Amplissimo Viro

D. JO. MARIÆ

LANCISIO

A Secretiori Cubiculo & Archiatro Pontificio.

J O. F A N T O N U S S. P.



Ad manus tandem meas pervenerunt elegantes Tui, atque eruditissimi de Bovilla Peste Commentarii, quorum lectione superioribus diebus mirifice delectabar. Ea nimirum narrare, & edocere aggressus es, quæ ad Boum cladem pertinentia in Latio contigerunt, iis plane similia, quæ nos ipsi hic vidimus, nostroque experimento, atque infortunio didicimus. Quamquam vero longe lateque vagata Pestilitas in Pedemontio magis quam in Latio numerosa delevit armenta, nosque aliena primum mala commiserati, postmodum in luctu & timore ærumnas nostras ferebamus, extincta jam penitus labe, & ad humanum genus, pro singulari Dei clementia, nequaquam perducta, præteritas calamitates placide ac libenter in mentem revocamus, (a) cum tantam potissimum vim esse eloquentiæ intelligam, ut quæcumque nos ipsi vidimus, non minus luculenta videantur dicente Te, quam nobis quondam spectantibus. Sed plurima insuper a Te diligenter exposita sunt, & animadversa, quæ cæterorum solertiam omnino latuerunt. Quare in scriptis tuis utrumque habemus: quod vetustate simul & novitate docet, quodque facundia delectat.

Nonnulla esse, Vir Præclarissime, noveris, quæ intimius animo hærent, posteaquam perlegimus; atque de his dicam brevissime. Pestilentia causa cum ignota Philosophis sit, hanc generatim sic explicuisti, ut præcipua morbi phænomena perbelle complectatur oratio. Ac eos lane rideo, qui ad systemata sua Numinis scientiam, & Arcana Naturæ sic conantur referre, veluti digito singula attigerint. Hinc eam medendi normam tradunt, quæ suis principiis consentiat, eaque pharmaca pro veris venditant, quorum vanitatem, persæpe noxam in pestilentibus epidemiis sive Animalium, sive Hominum experti sunt hi, quibus fides habenda est, Medici prudentia, doctrina, experientiaque spectatissimi.

Præclare hic admonebas, quod in universum Hippocrates tradidit: Non saturari cibo, & impigrum esse ad laborem oportere. Equidem succorum in canalibus redundantiam, & carniū farcimen veneficæ luis pabulum esse, vel subjectum comperimus: quod præcipue pinguium Boum numerosa strage ostenditur. Neque aliter Hominibus accidere, qui mollissime vivunt, & mentas, ut Virgiliano utar verbo, consumunt, sæpius adverterunt Practici. Fuit ante annos aliquot (quod certe memineris, hyems funesta stirpibus, ac fere dixerim, pestifera, cum altera in radicibus brumali afflante veneno contabuerit. Loca erant præsertim montana juniorum arborum ordinata serie spectabilia, quarum una species erat: Pars maxima radicitus stetit, quam Cultor neglexerat: Ædibus propinquiore, quarum eleganti incremento assidua nimium cura adhibita fuerat, cum bene saturæ, ac succo pleniores essent, epidemico morbo singulæ perierunt. Scio brumale venenum (sic enim appellare libet) aliter stirpibus, ac virus pestilens animantibus, esse mortiferum: tamen analogia quædam est ad utraque subjecta pertinens, unde vasorum in iis turgentiam pari periculo laborare compertum est. Hoc animantes in plenitudine perfugium habent, corpora motibus exercere, quibus humorum fluxilitas, recrementorum secretio, perspirabilitas, quæ tanti momenti est, promoventur. Qua in re effatum, quod allegabas, eximii Viri Palamedis adhuc meminero: *opus est, inquit, pestifera declinantibus tenui dieta, motuque concitato.*

Cæterum neque in Peste avertenda, neque in profliganda, tutum, ut ais, remedium Medicina pollicetur. Diligentissime cavendum: vis contagii infringenda, & repellenda. Timendum quam maxime, ac tecum repeto, plus quam ratio incutere metum debere videatur, pertimescendum. Nullus utilior in tanto periculo, quam, cum nimius fuerit, metus. Reliquum Palamedis præceptum apprime Romani docente Te, ac perorante in Bovilla Epidemia impleverunt: *Omnia* (sic adjiciebat) *sapientia comprehenduntur.* Equidem Medicina non, ut Mathesis, aut singularis pars ejus Geometrica, quæ suos intra cancellos firma satis consistit, adminicula quæque & ornamenta contemnit: Medicina inquam, vel aliis scientiis illustrata adhuc imperfecta est,

nisi

(a) *Habet enim præteriti doloris secura recordatio delectationem.* Cic. in Epist. ad Luccejum.

nisi comitem habeat, imo ducem sapientiam. Quæ scilicet Arcanis superbit, vana Ars est, frequenter perniciofa: Quæ in Aphorismis unice versatur, mutila & parum fida; sic etiam quæ rationi tantum, vel experimento innititur. Sapiens omnia complectitur, singula perpendit: non facile assentitur, non temere negat: inania reiicit, in dubiis disputat, verisimilia sequitur, veritatemque in omnibus unam inquirat. Vetera rursus cum novis comparat: Meliora feligit, utraque non raro conciliat. Similitudo rerum sapientem non fallit, neque dissensus deterret. Fit enim, ut in his, quæ superficie tenus differunt, latentem analogiam deprehendat. Denique cum ægrotantibus multa Medico intercedunt: Exteriora hæc appellamus: quæ quidem sunt explicatu difficillima. Ac nemo est, qui, cum Medicam Artem professus sit, quam late pateat ejusmodi sapientia, non satis intelligat. Ad summam de perito Medico statutum sic est, ut munus ubique suum sapientia dirigat. Ac si prudentiæ interdum suæ grave negotium committere nolit, ad extremum sapientiæ gradum pervenit. (a) Quis, quæso, in rebus iis administrandis, quæ ad Bovillam Pestem coercendam, tuendamque hominum valetudinem pertinebant, imparem Te unum fuisse putaverit? Tamen adhibita præstantium Virorum consilia magni usus fuerunt: nihilque non solum ab eorum judiciis tuæ detractum est virtuti, atque peritiæ: quin majorem idcirco laudem consecutus es, quod ea etiam in consilium detuleris, quæ tuo arbitratu confici potuissent. Hinc ea sane video, unde sint profecta, quæ in Cœtibus vestris discussa fuerunt, & pro Reipublicæ salute præscripta. Vos inanes de Pestilentia causis sententias rejecistis: futilia ac perniciofa remedia damnastis: provide sapienterque serpentem contagionem interceptistis, medicis tempestive præsidii utentes, quæ vel innocua penitus; vel per repetitas observationes utilia comperiebatis. Inchoante morbo, tum etiam augescente, tam morbosos quam suspectos confestim Boves interficiendos esse non dubitamus; Neque id aptius, quam ictu sclopeti, ut semel iterumque admonebas, perfici posse arbitramur. Superioribus annis in Britannicæ Insulæ Provincia exortam Armentorum Pestem celerrime præfocata audivimus, non alio sane artificio, quam insectorum, cœterorumque de recenti contagio suspectorum boum intereptione. Commertium insuper cum ejusdem Provinciæ Incolis omnino sublatum est. Unus hic communis morbi, quem ex Gallia illuc allatum navibus putaverunt, primus ad nos nuncius, simulque postremus pervenerat. Atque ex Epistolis Amicorum, quibus rei fidem relinquebamus, quum historiam audivimus, Anglorum (quæ vigil ac strenua gens est) in tanti ponderis negotio deliberando, statuendoque providentiam, firmitatemque admirabamur. Non impar aliarum Nationum timor erat: Virtus & Constantia in declinando contagio non omnibus una. Consiliis ineundis id temporis impendebatur, quo pecudum greges turmatim ad mortem festinabant; Hac Consulentiæ tarditate gravissimæ olim Pestilentia in humanum genus irrepsit, cujus immensam stragem nulla civilis prudentiæ, nulla Medicæ Artis præsidia poterant ultro cohibere. Id unum iis supererat, ut Funerum Spectatores essent, ipsique se ad communia fata subeunda pararent.

Bovillæ imprimis Pestilentia multis de causis, quæ dilucide in Commentariis tuis enarrantur, diligentissime prospiciendum erat, ne citius serperet, latissimeque vagaretur. Atque illud erat quam maxime cavendum, ne ad cætera animantia, hominesque traduceretur, saltemque his qualemcumque noxam inferret. Venefico ut primum tabo confici armenta cæperunt, de Contagii viribus, quarum exempla proferuntur, perpauca disputant. Postea vero cum totam gregem morbo correptam minime videant, atque in disitis salubribusque locis inopinate exortam luem intelligant, multos audimus, qui fabulam esse Contagium volunt, communesque in aere, in aquis, in pascuis causas inquirunt. Hæc magnarum origo frequens ærumnarum, iis neglectis Legibus, quæ a Magistratu statuta sunt. Cum morbo pecore sanum retinetur, vel non satis caute, plerumque serius alterum, ab altero sejungitur; Commercia inter homines, inter bruta, cum mercimoniis servantur: Cadavera pestiferorum Pecudum sub dio relinquuntur, vel aquis immerguntur, vel tarde aut minus profunda, publicisque viis atque oppidis disita parum scrobe humantur. Adde usum liquidi aut concreti lactis, Corii, Carnium, Adipis, quæ a Medicis damnari, furtim retineri consueverunt. Ab uno fonte omnes errorum rivuli emanant. Neque pecudi noxium, neque homini contagium ejusmodi censere serio, vel simulante videntur, sive præjudicio victi, sive lucri cupidine. Mortiferi afflatus exemplum ex putrido bovis cadavere unum a Te relatum lego; Cætera ignota manent ruri, vel forte silentur, vel minime fuerunt animadversa. De carniæ esu, quæ annotasti, damna, alii similia observant, etiam nobis comperta. Rusticos novi, qui morbidis bobus medelam ferentes, vel eos contrectantes, vel dilaniantes, malignis pustulis, atque carbunculis tentati fuerunt. Hi tempestive curati sunt. Atque hujusmodi eventa, paucis in Civitate scientibus, Magistratui non deferebantur. Omnis Vulgi cura & sollicitudo in perquirendis ab Empiricorum secta arcanis versabatur, quæ modo inania, modo perniciofa non mediocri sibi pretio comparabant: alterum præsidii genus in præservandis gregibus, quod tutius erat, & constantius adhibendum, prioribus jam curis defatigati, aspernabantur. Vestra profecto solertiæ nihil quicquam adici potuisse videtur; neque ab ullo aptius codice, quam tuo, quæ posteris sint imitandæ leges, desumi poterunt: cum nihil circa Bovillam pestem avertendam completum magis desiderari queat: nihil scriptis contineatur tuis, quod ad ceterorum animantium tutelam, curationemque in pari calamitate non pertineat: nihil demum, quod ad homines ipsos ingruente qualicumque Pestilentia non inserviat. Nam ea prætereo, quæ ad pietatem excitandam,

(a) Ne innitaris prudentiæ tuæ. Salomon.

X
dam, ad sustentandos populos, ad propagandum Pecus, ad rem agrariam spectantia provide fuerunt, magnoque a Vobis studio præscripta. Quod vero maximum in hoc negotio, omninoque arduum videtur, expertæque sunt incredibili damno Nationes quædam, id ipsum egregie feliciterque præstitistis Romæ. Vos enim sapienter consilia dedistis domi, sapientissimeque fecistis, ut ea exequi nemo negaret foris. Quæ res plane singularis, & admiranda non tam re-
cta Judicum Consilia, Administorum vigilantiam, docilitatem plebis, quam clementiam, & liberalitatem Principis severitate conjunctam ostendit; Utrumque enim totis viribus agendum est celerrime: Nolentes cogere, impotentes sublevare.

Atque ego has Litteras, Vir Amplissime, tumultuario ad Te stylo dedi; neque ordinem servavi scribendo diversum ab eo, quem extemporalis habere solet oratio. Neque etiam Liber tuus, quem rursus viderem, aderat. Amico misimus, posteaquam semel perlegimus: Expectare Te velim cetera, quæ de hoc argumento scripturus sum; nam Genevenium Medicorum Tractatum, quo hic careo, propediem habebo. Alterum, quod ad nos misisti Bovillæ Pestis exemplar, ex voluntate tua ad D. Richa manus pervenire curavimus, qui pro tanto munere gratias Tibi referre suis ipse Litteris pollicitus est. Vale.

E Ripulensi Castro V. Kal. Augusti
M. D. CCXVI.



I N D E X

CAPITUM, ATQUE EDICTORUM

Quæ in præsentī Opere continentur.

PARS PRIM A.

- C**AP. I. Initium Bovillæ Luis apud Italos anno MDCCXI. Pag. 1
- Cap. II. Principium Bovillæ Pestis in Latio. ibid.
- Cap. III. Quid Consilii a Principe, Sacra Consulta, necnon a Ministris susceptum, statim ut innotuit Bovillam Pestem intra Urbem inductam fuisse. 2
- Cap. IV. Per Sacram Consultam interdicatur armentorum, pastorumque commercium; infectarum carniū, & pellium usus; necnon pecorum nundinatio. 3
- Cap. V. Quid ad Opem Divinam implorandam saviente boum epidemia Sanctissimus Pontifex edixerit. 4
- Lit. A. Edictum, quo Sacerdotes jussi sunt recitare preces pro peste animalium avertenda. 5
- Lit. B. Edictum Indulgentiarum tempore bovillæ pestis. ibid.
- Lit. C. Concessio Indulgentiarum Christi fidelibus Italiæ, & Insularum adjacentium. 7
- Lit. D. Edictum ad excitandos Christi fideles, ut proximi Adventus tempore ad Sacras Aedes confluant, in quibus Stationes sunt, amplioresque Indulgentiæ promittuntur iis, qui consuetas preces ad sonitum campani aris recitaverint. 8
- Cap. VI. Provisum, ne ullo modo carnes infectorum boum, sed optimæ tantum, ac salubres venales prostent. 9
- Cap. VII. Novis rationibus comprobatur tutiori consilio nos Romæ usos fuisse, prohibendo esum carniū, & detractionem ab infectis bobus pellium, adipis, & sevi: occurritur etiam quorundam objectionibus. ibid.
- Cap. VIII. Cadavera severissime significari jubentur; eorundem sepeliendorum, aut cremandorum curatio ad Illustrissimum Præsulem Imperialem a summo Pontifice desertur. Ratio, & modus certis regulis statuitur. 11
- Exemplar Litterarum Apostolicarum, seu Chirographi, quo Illustriss. Præsul Julius Imperialis constituitur Generalis Curator ad sepelienda cadavera boum. 13
- Cap. IX. De admirabili munificentia, qua Summus Pontifex usus est in eos, qui tempore bovillæ pestis ad egestatem redacti fuerant. ibid.
- Cap. X. Quo pacto provisum fuerit, ne boves colendis agris in posterum deessent. 14
- Cap. XI. Quid præterea in Præsulum conventu fuerit discussum ad impendentem ex bovillâ clade Annonæ caritatem avertendam. 15
- Cap. XII. Quid in peculiari Eminentissimorum Cardinalium Cœtu rursus ad annonam explicandam deliberatum sit. 16
- Cap. XIII. Agricola ad faciendam sementem in annos præsertim 1713. 1714. a Summo Pontifice præmiis incitati: pecunia iis præbita mutui no-

- mine: nova iisdem beneficia concessa. Opportuna ratio antevertendæ arationis proponitur. 17
- Cap. XIV. Quibus regulis exortæ lites propter bovillam pestem inter Agricolas, ac Dominos de minuendo prædiorum vectigali, & rescindendis locationibus, aliæque inter pascuorum Dominos, & Pastores compositæ sint. 18
- Cap. XV. Bovillæ Pestis exitus intra IX. menses, & pecudum peremptarum summa. ibid.
- Partis Primæ Anacephalæosis. 19

PARS SECUNDA.

- P**ROCEMIUM. 20
- EDICTA.**
- Num. I. Interdicatur, ne ex lue notatis Provinciis boves Romam adducantur. ibid.
- Num. II. Mortuorum boum pelles, aut carnes vendi prohibentur, mandaturque ut integra cadavera sepeliantur. 21
- Num. III. Interdicuntur nundinæ boum, & vitulorum. 22
- Num. IV. Rursus bovillæ nundinæ prohibentur. ibid.
- Num. V. Formula remediorum, quæ utilia quidem deprehensa sunt priusquam morbus pestilens evassisset; postea vero irrita fuerunt. Hic autem afferuntur, ut si quando benignior egritudo recurrat, usui esse possint. ibid.
- Num. VI. Edictum, quo Archipresbyter, & Canonici Vaticanæ Basilicæ vetant in prædium suum S. Petri in Formis, vulgo Campo Morto, boves externos introduci. 23
- Num. VII. Edictum Eminentiss. Cardinalis Spinulæ Summi Pontificis jussu promulgatum, quo Pauli V. motus proprius confirmatur, boum aratorum, vitularumque annicularum cædes interdicatur, & certus vitulorum numerus educari jubetur. 25
- Num. VIII. Imperatur omnibus, ut mortuos boves significant, quo statim sepeliantur, ac humandorum cremandorumque forma præscribitur. 27
- Num. IX. Jubentur Agricola, ac Domini agros suos conferere: quod si nolint, Annonæ Præsecto renunciare, ut aliis locari possint. 28
- Num. X. Carnes explorari, & nota quadam signari jubentur, nullæque aliæ vendi permittuntur. 29
- Num. XI. Gravissimarum pœnarum minis interdicatur, ne cadavera insepulta relinquantur. 30
- Num. XII. Impunitas ac præmia promittuntur delatoribus eorum, qui legem de significandis sepeliendisque boum cadaveribus violarint. 31
- Num. XIII. Prorogatur Edictum de facienda semente, deque vaccarum albarum numero in censum referendo. ibid.
- Num. XIV. Subsidiū spe invitatur Agricola ad proscindendas glebas ineunte Martio anni sequentis 1714. 32
- Num.

Num. XV. *Jubentur Agricola profiteri numerum frumenti ac frugum, quem in Agro Romano severint superiore anno 1713. quotque jugera excolere destinarint pro messe sequentis anni 1714.* 33

Num. XVI. *Citantur Agricola, sive Conductores, ac Domini ad dicendam causam de rescindendis locationibus, minuendoque vectigali prædiorum.* ibid.

Num. XVII. *Edictum Pontificium, quo excitantur Agrorum Cultores ad faciendam sementem in ann. 1715. promissa largiori frumenti distributione, ejusdemque extrahendi facultate remisso vectigali 5. denariorum, pecuniæque subsidio ad emendos boves.* 34

Num. XVIII. *Edictum Cardinalis Camerarii. Eadem, quæ in superiori Edicto, consilia a Summo Pontifice, & conventu inita ad rem agrariam promovendam significantur.* 36

P A R S T E R T I A.

Proœmium. 38

Cap. I. *Bovillam Pestem apud Priscos inter- dum incessisse Historicorum monumentis comproba- tur.* ibid.

Carmen Severi Sancti, idest, Endeleichi Rhetoris de Mortibus boum. 39

Cap. II. *Veram Pestem fuisse morbum, qui nostra etate Latiales boves depopulatus est. Signa, ac symptomata cum iis, quæ in illorum cadaveribus inventa sunt, breviter exponuntur.* 41

Cap. III. *Cur pestiferum miasma solos boves, non ceteras animantes afflaverit.* 42

Cap. IV. *Eventa nonnulla observatu digna, in di- versis boum speciebus, ac temperamentis, quorum rationes afferuntur.* ibid.

Cap. V. *Rumor per Urbem manat aliam nullam ef-*

se bovillæ stragis causam, quam insectum nomine Buprestin. Res diligenter expenditur, & refel- litur. 43

Cap. VI. *Altera morbi idea proponitur, & refel- litur, videlicet Vermem quendam in naribus prope cranium enascentem, ejus causam habendum esse.* 45

Cap. VII. *Bovilla pestis num oriatur a peculiari specie insectorum contagionem promoventium.* 46

Cap. VIII. *Auctoris opinio de causa bovillæ pestis, deque modo, ac viis, per quas intra eorundem animalium corpora per contagium, vel fomitem sese insinuat.* ibid.

AUCTORISEPISTOLARIS DISSERTATIO
ad doctissimum Virum Antonium Mariam Borro- meum e Theatinorum Familia, nunc vero Epi- scopum Justinopolitanum meritissimum, de Bovil- la Peste Veneta Armenta depopulante, ab Hetru- sco in Latinum sermonem conversa. 48

Cap. IX. *Nullum compertum est bovillæ pestis cer- tum, ac specificum remedium: pauca inter ea, quæ adhibita fuere, visa sunt innoxia; pleraque pe- riculosa; quod posteros novisse convenit.* 55

Cap. X. *Certum, atque unicum antevertendæ pestis remedium fuit tam affectorum boum, quam alio- rum corporum inde inquinatorum cum sanis com- mercium dirimere. Dieta pariter utilis fuit.* 57

Cap. XI. *Appendix, & Summa Consiliorum, qui- bus bovilla contagio posthac quam citissime de- pelli possit.* 58

De EQUORUM EPIDEMIA, quæ Romæ graf- sata est toto Vere anni 1712. 60

Due sectiones equorum, una quidem jam interempti; altera vero nondum mortui, sed spirantis in graf- sante epidemia. 63

Morbi finis. 64





DISSERTATIONIS
HISTORICÆ
DE
BOVILLA PESTE
PARS PRIMA.

CAPUT PRIMUM.

*Initium Bovillæ Luis apud Italos Anno
MDCCXI.*

CAP. II.

Principium Bovillæ Pestis in Latio.



INTER æstivos ardores Anni MDCCXI. in Patavinum (a) Agrum malis avibus pedem intulit fatalis ille, navi ex Hungaria advectus bos, a quo pestifera lue affecto, veluti prima neglecta scintilla, per totam late Italiam

contagionis incendium exarsit. Initio enim Patavina, ac sensim reliqua Venetæ dominationis armenta; mox Ager Mediolanensis; tum finitimæ usque ad Ferrariensem ditones; denique duobus fere ab hinc annis Neapolitanum Regnum eodem igne conflagravit. Interim vero, dum Ecclesiasticæ prope Urbem regiones alieni exitii miseratione collugerent, & propriam incolumitatem inter ardentes utrinque terras vehementer mirarentur; atque ipse ego, ut exterorum saluti quoquo modo prospicerem (b) Dissertatiunculam vernaculo nostro idiomate exarasse; confestim irrupente e Campania bovillo contagio misere correpti fuimus.

MEDIA æstate Anni MDCCXIII. Romam pervaserat rumor, fore ut ad Nundinas Frusinonis (quod oppidum est Campaniæ Neapolitano Regno proximum) non exiguus infectorum boum numerus ex ejusdem Regni mediterraneis regionibus ad nos compelleretur: ea propter Decreto (c) S. Congregationis Consultationibus Civitatum, & Terrarum Domini Ecclesiastici præpositæ, quam vulgo *Sacram Consultam* appellant, & nos in posterum vocabimus, sapienter cautum fuit, ne ullo pacto Nundinæ illæ celebrarentur, neve ulla armenta in eum locum admitterentur. At mercatores de concepta spe depulsi, per viarum diverticula clam ad Urbem boves adduxerunt, qui non sine aliqua (ut plerique opinati sunt) Ministrorum, & Custodum negligentia in Foro Boario cum nostris, alioquin ianis, admisti pestem illico afflarunt. Etenim, cum mercatores exteri suos boves procul dubio perituros, quam minimo vendendos mandassent; urbani vero laniones in suspicionem fraudis nondum adducti jacere in campo eorum pretium deprehendissent, illos Romæ bona fide nundinati sunt, atq; e vestigio occulta hæc contagionum semina huc illuc ad sua quicquid armenta per Agrum Romanum diviserunt. Innotuit autem tantummodo subsequenter Nundinis, videlicet die X. Augusti, boves Romam octo ante dies ex Campaniæ finibus adductos, perniciofa lue esse pollutos;

Nundina Frusinonis in erdicta ad avetendum Contagium.

Mercatorum avaritia nihil profectum.

E Campaniæ in Agrum Romanum pestis irrepsit.

Lancisi Oper. Tom. II.

[a] Vide Ramazzinum in Dissert. de Cont. Epidemia. P. Borromæum e Theatinor. Familia in Relat. hilt. Epid. Bovinæ. P. A. Michelottum in suis conjecturis. Aliosque multos. [b] Edita primum Venetiis postea etiam Neapoli 1712. quam latine redditam huic operi atteximus. [c] De quo per literas e vestigio admonitus fuit Gubernator Campaniæ.

lutos; quod magnopere adauctus illinc eorum numerus summam vilitatem induxerat: atque id primus ipse inter Pontificis Aulicos rescivi a Sebastiano Tamanti Chirurgiæ Professore, & Cubiculario Amplissimi Abbatis Alexandri Albani, Sanctissimi Pontificis ex Fratre Nepotis; statimque, quod acceperam, Beatissimo Patri significavi, ratus in pestiferis, & contagiosis morbis omnia, tametsi validissima, frustra adhiberi remedia, nisi illico, ac sub initia admoveantur.

C A P. III.

Quid Consilii a Principe, Sacra Consulta, nec non a Ministris susceptum, statim ut innovavit, Bovillam Pestem intra Urbem inductam fuisse.

*Quid de-
creverit
Summus
Pontifex
propulsan-
de luis
causa.*

Ubi vero Sanctissimus Pater tristissimum nuncium accepit, pro incomparabili sua in populos vigilantia, continuo imperavit, ut Eminentissimos Cardinales Paulutium a Secretis Status Ecclesiastici, & Albanum Sanctissimi Principis alterum ex Fratre Nepotem adirem, collatisque consiliis cum Illustrissimo Præsule Bancherio Sacra Consultæ pariter a Secretis, nec non D. Illustris. Jacobatio Viro in criminalibus præsertim peritissimo, & Fisci Patrono, videremus quid facto opus esset, si malum inductum fuisset, saltem ne latius vagaretur, simulq; facinoris auctores graviter punirentur. Cum autem morem gessissem, unanimi consensu constitutum fuit, nihil bono jure peragi posse, nisi nobiscum conveniret Illustrissimus Præsul Ghezzius alimentorum copiarum, nostratibus della Grassia, in Urbe Præsides; cui sane munus delatum est singulis nundinis mactandorum animalium qualitatem, & pretium diligenter inquirere. Quare, ne momento quidem temporis intermisso, Illustrissimus Bancherius hac de re illum per epistolam commonefecit, qui se id infortunium jam rescivisse, respondit, eique pro virili parte obviam ivisse. Segregaverat enim eodem die, eodemque in foro nonaginta, & amplius boves cum aliquot vitulis, qui ex Supino, Toffia, aliisque oppidis, pestifera lue tunc notatis, contra interdictum commercium huc ducti fuerant: eosque unum in locum muro circumdatum ad radicem Palatini Collis diligentissime custodiri mandaverat. Alios vero ex nostris armentis productos numero quinquaginta circiter supra centum, in quos exigua apud ignaros, sed tamen probabilis susceptæ per externorum afflatum contagionis suspicio cadere poterat, intra aliud septum juxta templum Pacis includi jussit, cautumque similiter fuerat, ne quisquam custodum ab uno ad alterum sepimentum commearet. Mercatores interim, qui vetitum commercium dolo malo violaverant, in carcerem conjecti fuerunt, debitis pœnis opportune puniendi.

*Mercato-
res dolosi
in vincula
conjecti.
Lutius o-
pinione
dissemina-
tum est
malum.*

Sed nimium tarda ut plurimum sunt in ejusmodi casibus humana consilia. Nam, præterquam quod ante hebdomadem (ut superiori capite

monuimus) lues clam, & fere quaquaversus per Agrum Romanum jam irrepererat, insequenti brevissima nocte sex boves uno cum vitulo ex iis, qui ab interdictis locis venerant, mortui sunt; indeque ex iis, qui supererant, nunc quini, nunc plures in singulos dies interierunt. Neque alium sane nacti sunt exitum cæteri; qui licet nulla labe contacti ab aliquibus crederentur, ad sua tamen pascua redire prohibiti fuerunt, atque idcirco altero statim in septo conclusi. Etenim ipsos quoque spatio quindecim circiter dierum, exceptis solis quindecim a peste superstitis, omnes mortuos vidimus: quanquam Decreto Sacra Consultæ, quæ habita est postero die, nempe Veneris XI. Augusti, statutum fuisset in amplio-rem, atque herbidum locum illos deducendos esse. E vestigio enim electum fuit pratum oblongum extra Portam Capenam, & juxta Basilicam S. Sebastiani, quod antiquo pariete vallatum nostratibus *castrensis ludicri circus* creditur, diciturque *la Giostra*. Adeo verum fuit pestilens hoc miasma per nudum non modo contactum sed etiam simplicem afflatum in Foro boario ab uno infecto in sanos boves commigrasse, eosque veluti pessimum fermentum contemerare, & corrumpere potuisse.

At enimvero silentio hic præteriri minime debet, sedulo agitatum fuisse apud Eminentissimos Patres, an foret e Republica boves omnes tam nota contagione affectos, quam sola suspitione laborantes, cum primum in Rom. Forum compulsi forent, occidere. Ejusmodi porro consilium ipsemet ad ferendam meam utcunque sententiam in Amplissimum Purpuratorum cœtum adire jussus, sub initium demisse proposueram: putabam enim, si iidem lente mori sinerentur, multa illinc mala impendere, tum Apostolico ærario ob impensas diu erogandas in custodes, Veterinarios, pharmaca, aliaque ad pecorum alimentum necessaria; tum vel maxime proximis sanis adhuc per Romanum Agrum divisis armentis, quæ ob vicinum contagium contaminari, ac perire poterant. Neque sane defuit inter gravissimos Patres, qui exequendum id validissimis rationibus urisit, atque inculcavit. *Magnum prima fronte, ajebat, crudelitatis exemplum videbitur; publica tamen utilitate rependendum. Nam consiliis subitis, certisque, ubi pestis impara-*

Dubium an boves omnes sive mortui affecti, si ad eam suspitionem peruenientes, occidendi forent.

Laudatur ab auctoribus consilium.

Respondetur objectionibus.

Verum potior Patrum pars in mitiorem sententiam discessit, putavitque servandos, & custodiendos esse boves, tentandamque, si quæ ad illorum morbum depellendum, valida inveniretur medela: præsertim cum minime deessent qui per id temporis, se eos omnes sanatuos ultro pollicerentur. Sed quemadmodum in humana peste contingit, non singulos, quos lues invadit, interire, naturæ potius, quam remedium beneficio; ita in hac bouum pestilentia aliquos per ingenitum potius ipsorum robur, quam per ullam medicamentorum vim salvos, & incolumes, ut suo loco (a) dicetur, spectavimus. Luctuosissimum utique fuit paulo post cernere armenta, quæ in bovilibus per viam Appiam distri-

Mitius tamen consilium est.

Non omnes interibant. Natura potius vi quam pharmacorum ope alii salubantur.

[a] Vide Part. II. num. V. & Part. III. cap. VIII. formulas remedium, quæ plerunque inutilia fuerunt.

distributis versabantur, (quippe quæ propiora erant Loemocomio affectorum boum juxta Ædem S. Sebastiani excitato) pleraque omnia, ut verebatur, contagionis incendium suscepisse.

Sed dum hæc agebantur, scilicet ut primum confirmata est fama adductæ in Latium, Urbemque pestilentia, Sanctissimus Pater mentis suæ aciem quaquaversum intendens, tum de placanda ira Dei per propria, atque aliorum Sacrificia, precesque sine ulla intermissione cogitavit, ut suo loco fufius ostendemus; tum de constituenda peculiari Congregatione, in qua ea omnia diligenter expenderentur, quæ a Sacra Consulta, innumeris, iisque gravissimis semper districta negotiis, non raro integre perfecteque examinari nequiverant. De consilio itaque Eminentissimorum Patrum bis singulis hebdomadibus, die nimirum Dominica, ac Jovis indicta fuit Congregatio habenda in Ædibus Illustrissimi Præsulis Bancherii. Delecti vero fuerunt ex omni fere Prælatorum, Patritiorumque ordine, ut variis agitandis, procurandisque rebus, per eorundem Amplissimorum Cardinalium Decreta constitutis, apti, paresque forent. Etenim cum ex bovilla strage hominibus magna imminerent pericula, tum ex mala valetudine, tum ex annonæ caritate; quæ quidem pericula hisce in casibus non solum prænosce, sed pro virili parte antevertere oportet: idcirco in peculiarem hunc cœtum jure optimo cooptati fuerunt Illustrissimi Præsules Antonius Bancherius, qui amplissimi illius Tribunalis mandata nobis promeret, & suffragia, sua quidem proferre, nostra vero colligere posset; Nicolaus Judice, qui cum ex senioribus Camera Apostolicæ Clericis summo ingenio, judicioque præditus, Annonæ Præfecturam gereret, ea, quæ impenderent discrimina ex Aratorum boum interitu, cum verti, serique arva non possent, mature provideret; Leonardus Ghezzius Camera pariter Clericus, & diligentissimus Abundantiæ Præsides (vulgo della Grascia,) ut carni in Macellis venalium salubritati simul, & copiæ consuleret; Julius Imperialis ejusdem Camera Clericus, & cum omnium laude viarum Præfectus Ædilis, ut ad avertendam aeris labem, sepeliendos quam citissime boves contagione interemptos curaret. His vero adjuncti fuere tres Patritii ordinis Viri, Prior Varese Canonici Vaticanæ Basilicæ, Tiberius Cincius, & Angelus Gabriellus omnes quidem rei agrariæ simul, & pecuariæ peritissimi. Cumque pestis negotium ageretur, in quo & mala, & consilia, & remedia plurimum ab Arte Medica exquirenda sunt, tenuem quoque operam meam eo adhibendam Sanctissimus Pater, & Eminentissimi Cardinales censuerunt.

C A P. IV.

Per Sacram Consultam interdicatur armentorum, pastorumque commercium; infectarum carniū, & pellium usus; necnon pecorum nundinatio.

Interea cum longe, lateque vagaretur incendium, ita ut in provinciis Campaniæ, & Maritimæ, quas vocant, proxima quæque armenta miserandum in modum conflagrarent, convertit in se omnium oculos, animosque; ac præ cæteris Sanctissimus Princeps potissimam curarum suarum, & providentiæ partem ad extinguendam ejusmodi flammam derivavit. Ipsius itaque auctoritate a Sacra Consulta provisum est, promulgatumque Edictum (a) Cardinalis Paulutii nomine, die 16. Augusti 1713. ne quis ex Maritima provincia, atque Campania boves, aut vitulos Romam adduceret; quique aliter fecisset, non solum pecorum damno muldaretur; verum etiam pro criminis gravitate, aut in perpetuum triremibus addiceretur; si Ecclesiastici esset ordinis; aut, si Laicus foret, capite plecteretur. Iisdemque pœnis interdictum, ne quis pecora consuetis intra earum Provinciarum fines stabulis, ac pascuis alio traduceret, neve ipsi armentorum Custodes alio commigrarent, cum merito timeri posset, ne per illos latius malum diffeminaretur.

Præterea die 23. ejusdem mensis (b) acerrime vetitum, ne quis mortuorum boum pelles, cornua, carnes, adipem detraheret, venderet, usurparet; jussuque est integra cadavera in altissimas scrobes conjecta calce obrui, injectaque humo tumulari: qua de re inferius (c) nobis luculentius est differendum.

Eadem de causa die 30. dicti jam Mensis cum Monasteriorum (d) Cryptæ Ferratæ, & alterius vulgo *Casamare* nundinæ imminerent, eodem plane modo interdictum, ne qui boves, aut vituli quavis de causa ad Mercatum, aut in proxima loca compellerentur.

Idemque prorsus 2. Septembris (e) imperatum est, appetentibus nundinis Farfensibus, Sanctæque Mariæ ad Quercum in pago Campitelli, & S. Eustachii in Oppido nostratibus Poli. Necessario enim futurum providerant, ut, traductis huc illuc bobus ex infectis regionibus, cæteri quoque ad eam diem intacti mortiferum virus exciperent. Hæc itaque prudentissime suis initium, præeunte Summi Pontificis Oraculo, a Sapientissimis Patribus constituta sunt. Cætera nunc ordine, ac subtiliter pro viribus exequemur,

[a] Interdicatur ne ex lue notatis Provinciis boves Romam adducantur. Vide Edictum Par. II. nu. I. Vide etiam Part. eadem n. VI. [b] Ne quis Romæ pelles, carnes &c. a mortuis detraheret, sed integros tumulare deberet. Vide Part. II. num. II. [c] Nimirum Cap. VIII. hujus Partis. [d] Ne nundinæ in finitimis locis celebrarentur. Vide Part. II. num. III. [e] Vide Part. II. num. IV.

CAP. V.

Quid ad Opem Divinam implorandam, serviente boum epidemia, Sanctissimus Pontifex edixit.

Ecclesiastica Ditionis prerogativa.

INter præclara, atque eximia Divinæ benignitatis in Ecclesiasticas Civitates argumenta, maximum sane illud est, quod earum populis illum Deus cum imperio præfecerit, quem Summum etiam Sacrorum Antistitem esse voluerit; quique Civium vitæ, incolumitati, ac fortunis amantissime consulendo, Principis personam, partesque sustineat; & fausta omnia illis a Deo suis precibus impetrando, Pontificis Maximi munus efficiat. Si quando enim humana consilia, in eam rem instructa, ad nihilum plane reciderint, eo tunc Patrono ac deprecatore patebit aditus ad commune illud Divinæ Misericordiæ perfugium: unde multo certissima auxilii spes subministratur. Idque nostra hac ætate mirum in modum celerrima bovillæ cladis depulsione comprobatum est: cujus certe beneficii memoriam posteri studio colent, ac laudibus sempiternis. Enimvero, cum nullus luctuosissimæ calamitati modus inveniretur, Sanctissimus Pontifex CLEMENS XI. & præsentium malorum gravitate, & imminentium acerbitate permotus, continuo ad divinam opem, ac subsidium implorandum omnium animos, & vota excitavit, probe sciens pestilentias (a) nostrorum potissimum criminum esse pœnas.

Summi Pontificis cura, & vigilia.

Quidnam edixerit, ac ipse perfecit publica salutis studio.

Publica supplicatio.

Primo igitur universis hujusce Urbis Sacerdotibus per Edictum a Cardinali Carpineo Generali Vicario promulgatum (b) imperavit, ut quotidie, dum Sacris operarentur, conceptis verbis precationem ad avertendam animalium pestem, & pro quacumque necessitate alteram recitarent.

Haud ita multo post indixit solemnem supplicationem ad pridie Nonas Octobris, cui omnes Ecclesiasticos ordines interesse jussit. Quarto autem Nonas ejusdem mensis amplissimum Summi Pontificis Edictum (c) ab eodem Eminentissimo Cardinali propositum est, quo vere optimus ille Christianorum Pater Ecclesiæ Thesaurus omnibus largiebatur, uti facilius Dei pacem, ac veniam expolcerent, procurarentque; ea tamen lege, uti quos peccatorum ex animo pœniteret, quique præstituta die habendæ supplicationi interfuissent; ac postridie, & confessione criminum, & Eucharistiæ Sacramento, atque jejunio omnem animi labem eluissent; ii tantum præclarissimi hujus beneficii participes forent, quo plenissimam erratorum veniam consequerentur.

Cæterum præscripta quoque, & constituta est Litaniarum formula, atque adeo typis evulgata.

Pontifex supplicationi pedibus incedens adfuit: tamen si affecta

Itaque pridie Nonas Octobris Sanctissimus Pontifex, qui cæteris verbo præit, & exemplo, quamvis affecta valetudine, ab Æde Deiparæ Virginis ad Diocletiani Thermas, quam Angelorum dicunt, tum Sacro Purpuratorum Patrum

Collegio, tum cunctis Ecclesiasticorum Ordinibus de more præeuntibus, ad Liberianam Basilicam pedibus ire perrexit: quippe qui ad egregii illius Pastoris similitudinem imitationemque compositus, haud ullum suarum ovium causa subeundum discrimen reformidantis, privata incommoda, præsensque periculum, in quod sese fractis debilitatisque morbo viribus commissurus erat, infra publicam salutem utilitatemque ducebat. Verum enimvero cum sese forti, magnoque animo frigido Cœlo (quod coortus pridem boreas acerrime circumflaret) objecisset, ac per humentia Perettani Viridarii ambulacra iter esset ingressus, pectoris anxietatem quæ summo mane Sanctissimum Patrem fuerat adorta, sensit ingravescentem. Neque id tamen aut invictam illius firmitatem labefactare, aut ardentissimum publicæ salutis, quo mirifice tenetur, studium inhibere potuit, quo minus, & veri Pontificis munere fungeretur, & institutam supplicationem perageret, uti Divinam in nos Misericordiam acceptissimis precibus concitaret; atque iis certe malorum remissionem acceptam referre debemus.

Sub idem tempus alia quoque precationis formula, haud ita multo post Solis occasum peragenda, cum scilicet ære campano signum dari solet, in publicum emissa est.

At vero Sanctissimus Pontifex haud ignarus quam conspirantes in commune Christianorum omnium preces fructuosæ sint, iisque adeo tanti momenti negotium committendum ratus, pridie Idus Octobris Apostolicas (d) literas, sive Decretum per Italiam omnem, adjacentesque insulas promulgavit, quo ejusmodi rem universis Christi Cultoribus commendaret. Atque, ut facilius iisdem daretur aditus ad Divinam Clementiam exorandam, Indulgentiarum thesauros liberalissime dilargitus est.

Similiter omnes Christi fideles per alterius Edicti (e) exemplar excitati sunt, ut Sacri Adventus tempore ad æris sonitum preces ad eundem extinguendæ pestis finem recitarent.

Hæc autem documenta, tum quod Sacra sunt, & ad divinam opem implorandam pertinent, tum quod tam graviter ac diserte, tam pie religioseque conscripta fuerunt, ut & summo Pontifice dignissima, & ad lectores erudiendos, eorumque animos ad Dei cultum, ac pietatis studium vehementer inflammandos aptissima censeamus; ideo a reliquis politico æconomicis Edictis sejungenda, atque hic simul exscribenda, & afferenda putavimus.

Cæterea vero eximia pietatis argumenta hoc in loco exhibere super sedemus: partim quod in communi, frequentique usu posita sunt, & cunctis notissima, quemadmodum Litanæ, & nonnullæ aliæ preces; partim ne volumen ultra justam magnitudinem crescat.

EDI-

[a] Levit. cap. 29. v. 24. [b] Vide inferius Lit. A. [c] Vide Lit. C. (d) Vide Lit. C. (e) Vide Lit. D.

esset valetudine.

Decretum Indulgentiarum per universam Italiam evulgatum.

Exscribitur in cæcepit Edicta quæ ad Sacras pertinent appositæ Literis.

E D I C T A

Ad res Sacras pertinentia.

Edictum, quo Sacerdotes iussi sunt recitare preces pro peste animalium. Lit. A. pag. 5.

Edictum Indulgentiarum tempore bovillæ pestis editum. Lit. B. pag. 5.

Concessio Indulgentiarum Christifidelibus Italiæ, & Insularum adjacentium. Lit. C. pag. 7.

Edictum ad excitandos Christifideles, ut proximi Adventus tempore ad Sacras Aedes confluant, in quibus stationes fiunt, amplioresque indulgentie promittuntur iis, qui consuetas preces ad sonitum campani æris recitaverint. Lit. D. pag. 8.

Lit. A.

E D I C T U M

Quo Sacerdotes iussi sunt recitare preces pro peste animalium.

GASPARO per la misericordia di Dio Vescovo di Sabina della Santa Romana Chiesa Cardinal di Carpegna della Santità di Nostro Signore Vicario Generale, &c.

LA Santità di Nostro Signore considerando quanto sia necessario d'implorare il Divino aiuto nella corrente morbosa influenza degl'Animali Bovini, che fattacisi prima vedere da lontano, e poi avvicinatasi, si va ora sempre più avanzando non meno nell'Agro Romano, e in Roma stessa, che in altri Luoghi dello Stato-Ecclesiastico; Ordina, e comanda, che in tutte le Messe, che si celebreranno nelle Patriarcali, Basiliche, Collegiate, Parochiali, e altre Chiese tanto Secolari, quanto Regolari di quest'Alma Città si reciti da' Sacerdoti sino a nuovo ordine la Colletta, pro peste Animalium, come sta nel Messale Romano, oltre l'altra solita Colletta, pro quacunque Necessitate, quale in tanti, e sì urgenti bisogni della Christianità, e della Chiesa non può, nè deve tralasciarsi. Efforta in oltre la Santità Sua tutti gli altri Fedeli, e specialmente li Regolari dell'uno, e dell'altro sesso ad accrescere per tal cagione con ogni maggior fervore le loro devote orazioni a Sua Divina Maestà, affinchè si degni per sua infinita misericordia di liberarci da questo nuovo, e ben grave flagello. Dato dalla nostra solita Residenza questo dì 4. Settembre 1713.

G. Card. Vicario.

N. A. Canonico Cuggiò Segr.

Lit. B.

E D I C T U M

Indulgentiarum tempore bovillæ pestis editum.

EDITTO, ET INDULGENZE.

GASPARO per la misericordia di Dio Vescovo di Sabina della Santa Romana Chiesa Cardinal di Carpegna della Santità di Nostro Signore Vicario Generale, &c.

INsin da quando giunsero alla Santità di Nostro Signore le prime infauste notizie, che in alcuni Luoghi dello Stato Ecclesiastico, e poi anco in Lancisi Oper. Tom. II.

Roma stessa si fosse cominciato a provare il flagello di quella morbosa influenza d'Animali specialmente Bovini, che da qualche tempo in quà, con copiosa strage de' medesimi Animali, ha miseramente afflitte, e tuttavia affligge molte altre Provincie, tanto dentro, quanto anco fuori d'Italia; non mancò la Santità Sua di prontamente accorrere a un sì urgente bisogno con tutte quelle più provide precauzioni, che dalla sua indefessa vigilanza alla pubblica salute furono giudicate necessarie; e susseguentemente non lasciò anco di accrescerle, massime in sollievo de' poveri, secondo gl' impulsi, che ne ricevette dalla sua paterna Carità verso li amatissimi suoi Sudditi, come a tutti è assai noto, e come chiaramente apparisce dalle provvisioni sopra di ciò di suo ordine promulgate.

Nell'istesso tempo però, conoscendo molto bene la Santità Sua, che vana, & inutile sarebbe riuscita qualunque umana diligenza, ove prima di ogni altra cosa non si fosse fatto ricorso al Divino aiuto, mentre ben si sa non essere l'accennato flagello, che uno di quei mezzi, de' quali suole valersi il Signore Iddio per correggere insieme, e chiamare a penitenza li peccatori più contumaci, come appunto leggiamo nell'Essodo al cap. 9. avere S. D. M. praticato con Faraone, Ecce erit manus mea super Agnos tuos, & super EQUOS, & Asinos, & Camelos, & BOVES, & Oves, pestis valde gravis, non trascurò per tal ragione la Santità Sua di strettamente ingiungere, e comandare sin d'allora, che in tutte le Messe, quali si fossero celebrate nelle Patriarcali, Basiliche, Collegiate, Parochiali, & altre Chiese tanto Secolari, quanto Regolari di quest'Alma Città, si recitasse da' Sacerdoti sino a nuovo ordine la Colletta, pro peste animalium, come sta nel Messale Romano; e in oltre da tutti gli altri Fedeli, e specialmente dalli Regolari dell'uno, e dell'altro sesso, si fossero fatte ferventi orazioni a Sua Divina Maestà, affinchè si degnasse per sua infinita Clemenza di liberarci da questa nuova calamità, ancorchè giustamente meritata da' nostri peccati.

Ma perchè appunto detti nostri peccati sono quelli, che armando la Divina Giustizia contro di noi, ci ritardano gli effetti di quella misericordia, che imploriamo: e perciò continuamo tuttavia a soffrire senza intermissione i colpi di quel flagello, che ci percuote, e che quantunque gravissimo per se stesso, può nondimeno molto temersi, che sia per avere più funesti progressi, non solo per li pregiudizii, che possono risultare alla coltura de' Campi dalla mancanza degl'Animali a tal'opera necessari, ma molto più per quelle più orribili sciagure, che, secondo l'esperienza più volte avutane ne' passati Secoli, possono esser sequela del castigo, che presentemente proviamo. Quindi è, che la Santità Sua, acciò li fedeli con opere di pietà, e di vera penitenza possano rendersi degni di conseguire da Sua Divina Maestà il perdono delle loro colpe, e con tal mezzo abilitarsi a impetrare con le loro preghiere la cessazione di quelle calamità, che soffriamo, e la preservazione da quelle maggiori, che temiamo: nè lasciando insieme di considerare quanto siano più accette al Signore, e in conseguenza più valevoli a ottenere quel, che bramiamo, le comuni Orazioni de' medesimi Fedeli, come in occasione di somiglianti pubbliche necessità ha semper costumato la Chiesa di praticare; Ha determinato di portarsi a tal'effetto con solenne Processione, e con l'ac-

compagnamento de' Signori Cardinali, Vescovi, Prelati, e di tutto il Clero Secolare, e Regolare di Roma, la mattina del Venerdì prossimo sei del corrente mese d' Ottobre dalla Chiesa di Santa Maria degli Angeli, dove appunto in quel giorno si celebrerà la Festa del Glorioso S. Brunone Fondatore dell'Ordine Certosino, alla Basilica di Santa Maria Maggiore; E perciò concede Indulgenza plenaria, e remissione di tutti li peccati a tutti li Fedeli dell' uno, e dell' altro sesso, che divotamente accompagneranno la detta Processione, con porgere in tal occasione a Dio le loro preghiere, come sopra, e in oltre nel giorno immediatamente seguente di Sabato digiuneranno, e veramente pentiti, e confessati li loro peccati, prenderanno riverentemente in qualsivoglia Chiesa a loro arbitrio in uno de' sudetti giornidì Venerdì, e di Sabato, ovvero anco nella Domenica immediatamente seguente il Santissimo Sacramento dell' Eucaristia, con dare a' poveri qualche elemosina, secondo che a ciascheduno suggerirà la propria divozione.

L' istessa Indulgenza acquistaranno quelli, che in alcuno delli sudetti giorni di Venerdì 6. Sabato 7. e Domenica 8. del corrente mese visiteranno la predetta Basilica di Santa Maria Maggiore, ove in detti tre giorni starà esposto l' Augustissimo Sacramento, e insieme l'altra di Santa Croce in Gierusalemme, o almeno una di esse, & ivi per qualche spazio di tempo pregaranno Sua Divina Maestà, come sopra, e similmente digiuneranno il Sabato, confessandosi, e comunicandosi in qualsivoglia Chiesa in uno de' medesimi tre giorni, e dando qualche elemosina a' poveri, come parimente si è detto.

Si compiace in oltre la Santità Sua di stendere la medesima Indulgenza a tutti quelli, che dentro la ventura Settimana adempiranno l' opere sopradette, includendovi a tal' effetto anco il giorno della Domenica immediatamente seguente, che sarà alli 15. del corrente.

Affinchè poi maggiormente si accenda, come sommamente bramiamo, la divozione de' Fedeli, e si accresca in essi la fiducia di essere essauditi con l' opportunità di quei mezzi, che alla loro pietà si propongono, non possiamo quì tralasciare di far sapere a' medesimi li particolari motivi, che si sono avuti dalla Santità Sua in presciogliere per la presente occasione le predette due Chiese di Santa Maria Maggiore, e di Santa Croce in Gierusalemme; quali sono stati, rispetto alla prima il riflettere, che essendo il Nostro Signore GIESUCRISTO il supremo Mediatore tra Dio, e gli huomini, e avendo noi bisogno per ottenere quelle grazie, che cerchiamo, di essere assistiti presso un sì gran Mediatore di qualche altra efficace mediazione; non possiamo per verità trovarne altra più potente di quella della sua Santissima Madre: Opus est enim Mediatore ad Mediatorem istum, (come scrisse San Bernardo) nec alter nobis utilior, quam MARIA; Rispetto poi all' altra Chiesa di Santa Croce in Gierusalemme, il motivo che ha avuto la Santità Sua di specialmente destinarla per essere visitata nelle correnti necessità, è stato quel, che dall' Eruditissimo, e piissimo Cardinal Baronio si racconta ne' suoi Annali Ecclesiastici esser occorso nell' Anno del Signore trecento settantasei, nel quale essendo seguite tali, e tante calamità, che poterono far credere a' Santi Ambrogio esser

già vicino il fine del Secolo, e fra quelle essendosi singolarmente distinta la mortalità de' Bovi, come ne fa testimonianza l'istesso Santo Dottore, furono nondimeno miracolosamente liberati tutti quei Bovi, a quali fu applicato in fronte il Segno della Sacratissima Croce: alla vista del qual miracolo si convertirono anco alla vera Fede di Gesù Cristo moltissimi Gentili, come riferisce il medesimo Cardinal Baronio, con riportare a questo proposito li seguenti versi di un antico Poeta Cristiano, del quale fa menzione anco S. Paolino Vescovo di Nola nell' Epist. 9.

Signum, quod perhibent esse Crucis Dei,
Magnis qui colitur solus in Urbibus,
Christus, perpetui gloria Numinis,
Cujus Filius unicus.

Hoc signum mediis frontibus additum
Cunctarum Pecudum certa salus fuit.

Sic vero Deus hoc nomine præpotens
Salvator vocitatus est.

Fugit continuo sæva lues greges.

Morbis nil licuit. Si tamen hunc Deum

Exorare velis: credere sufficit.

Votum sola fides juvat.

Ricorra per tanto ciascuno con sincera fede, e con vera compunzione di cuore al Supremo Padre delle misericordie, e spera per l'intercessione della Beatissima Vergine, e in virtù del Sacrosanto Segno della Croce del nostro Salvatore di ottenere quanto chiediamo.

Di più perchè da' Fedeli si abbiano a recitare con maggior divozione per il sopradetto fine dal giorno della sudetta Festa di San Brunone fin tutto il corrente mese di Ottobre, anzi fino al primo giorno di Novembre, nel quale si celebrerà la Festa di tutti li Santi, inclusivè, li cinque Pater noster, e cinque Ave Maria, che tuttavìa si continuano a dire ogni sera, quando a un' ora, e mezza di notte si suonano le Campanie di tutte le Chiese di Roma, la Santità Sua accresce per il tempo sudetto l' indulgenza altre volte conceduta di sette anni, e altre tante quarantene, a dieci anni, e altrettante quarantene per ogni giorno. E in oltre concede Indulgenza plenaria, e remissione di tutti li peccati per una sola volta dentro il medesimo tempo a quelli, che continuando in tutti li giorni dal detto dì sei del corrente fino al primo dì del futuro mese inclusivè la divozione sudetta, confessati, e comunicati in uno de' medesimi giorni, & in qualsivoglia Chiesa a loro arbitrio, visiteranno le tre Basiliche di S. Giovanni in Laterano, di S. Pietro in Vaticano, e di S. Maria Maggiore almeno una volta, e anche in giorni diversi dentro il sudetto tempo, ed ivi imploreranno il Divino ajuto, come sopra, secondo la pia mente di Sua Beatitudine; quale di più permette, che durante detto tempo per il conseguimento dell' accennate Indulgenze in vece delli soliti cinque Pater noster, e altrettante Ave Maria da chi così volesse, possino recitarsi la Colletta, De Cruce; e l' altra, Pro peste Animalium, con le loro Antifone, come stanno impresse in piè del presente Editto.

Tutte, e ciascuna delle sopranominate Indulgenze concede la Santità Sua, che possino applicarsi per modo di Suffragio alle Anime del Purgatorio.

Finalmente la Santità Sua vuole, che alle Monache, Oblate, Zitelle, & altre Donne Secolari dimoranti con le debite licenze ne' Monasterii, Conservatorii, & altri simili Luoghi pii approvati di questa Città

Città, come anco alli Regolari chiusi in perpetua clausura, & a tutti gl'altri fedeli dell'uno, e dell'altro sesso, che ritenuti nelle Carceri, o impediti da infermità corporale, o da qualunque altro impedimento, dopo essersi confessati, e comunicati non potranno visitare le Chiese, come sopra destinate, o adempire alcun'altra delle opere ingiunte per il conseguimento delle sudette Indulgenze, possa farsene loro la commutazione da' Confessori da Noi approvati in altre opere di pietà, che essi siano capaci di adempire.

Esortiamo però tutti ad intraprendere con vero spirito, e con tutte le necessarie disposizioni di queste Sante opere, fidandosi della parola di Dio, che non può fallire, Invoca me in die tribulationis, eruam te, & honorificabis me. Così sia. Dato in Roma dalla nostra solita Residenza questo dì 4. Ottobre 1713.

G. Card. Vicario.

N. A. Canonico Cuggiò Segretario.

ORAZIONI DA RECITARSI.

DE CRUCE.

Antiph. Per signum Crucis de inimicis nostris libera nos Deus noster.

V. Salva nos Chr. Salvator per virtutem Crucis.

R. Qui salvasti Petrum in mari, miserere nobis.

O R E M V S

Perpetua nos, quæsumus Domine, pace custodi; quos per Lignum Sanctæ Crucis redimere dignatus es.

PRO PESTE ANIMALIUM.

Antiph. Homines, & jumenta salvabis Domine; quemadmodum multiplicasti misericordiam tuam Deus:

V. Aperis tu manum tuam.

R. Et imple omne animal benedictione.

O R E M V S

DEVS, qui laboribus hominum, etiam de mutis animalibus solatia subrogasti, supplices te rogamus, ut sine quibus non alitur humana conditio, nostris facias usibus non perire. Per Dominum Nostrum Jesum Christum &c.

Lit. C.

SS. MI D.N.D. CLEMENTIS

DIVINA PROVIDENTIA PAPÆ XI.

Concessio Indulgentiarum Christifidelibus Italie, & Insularum adjacentium, Divinam opem pro præservatione, seu liberatione a grassante in præsens Epidemica Animalium lue implorantibus.

CLEMENS PAPA XI.

AD FUTURAM REI MEMORIAM.

Inter diuturnas, ac sane gravissimas, quibus ab eo propemodum die, quo humilitatem nostram ad Supremi Apostolatus fastigium evocavit Altissimus, undequaque premimur, Christianæ Reipublicæ calamitates, ea novissime, qua Deus visitare Nos voluit ærumna, dira scilicet Animalium, ac præser-

tim Boum Epidemica lue, paternæ nostræ Charitatis studio vehementer commoti, ad Supremum misericordiarum Patrem, illum scilicet, qui laboribus hominum, etiam de mutis Animalibus solatia subrogavit, toto corde clamavimus, & adhuc elata magis voce clamare non cessamus, ut sine quibus non alitur humana conditio, nostris faciat usibus non perire. Indignis idcirco nuperrime publicis precibus, Christifideles in Alma Urbe nostra, quam manus Domini tetigit, ac etiamnum graviter tangit, degentes ad iram Dei, quæ peccatis hominum assidue lacebitur, per salutaris penitentiae lamenta, ac jejunia, & eleemosynas, sinceræque, & unanimes obsecrationes, atque orationes placandam, Spiritualium gratiarum, quarum dispensationem fidei nostræ commisit Divina dignatio, elargitione excitare studuimus, Id ipsum vero nunc ut & reliqui etiam Christifideles Italie universæ, & Insularum illi adjacentium, quippe qui ejusmodi flagelli, aut metu anguntur, aut sensu affligantur, scissis per veram penitentiam cordibus, ac auctis per jejuniorum labores, & eleemosynarum largitiones viribus orationis facere conitarentur, eos omnes, & singulos paterne adhortandos, & monendos, eorumque pietatem erogatis itidem Cælestium gratiarum thesauris incitandam, atque fovendam esse arbitramur. Itaque Venerabilibus Fratribus, Patriarchis, Archiepiscopis, & Episcopis, aliisque Ecclesiarum Prælati, & ordinariis Civitatum, & Diocesum, Oppidorum, Terrarum, & Locorum universæ Italie, & Insularum ei adjacentium hujusmodi, seu eorum Vicariis in Spiritualibus Generalibus per præsentem committimus, & mandamus, ut statim atque ipsarum præsentium Literarum transumpta, seu exempla, etiam impressa ad eos pervenerint, Processiones in suis respective Civitatibus, Oppidis, Terris, & Locis instituant, publicasque preces pro illorum a flagello prædicto præservatione, ac liberatione respective indicant; Nos enim omnibus, & singulis utriusque sexus Christifidelibus vere penitentibus, & confessis, ac Sacra Communione refectis, qui Processionibus hujusmodi respective interfuerint, vel Ecclesias, aqua, & ad quam aliqua Processio hujusmodi fiet, eodem, vel aliquot ex septem subsequentibus diebus devote visitaverint, ibique Divinum Auxilium (ut præmittitur) imploraverint, ac insuper peracto unius diei jejunio Ecclesiastico, aliquam Eleemosynam, prout unicuique suggeret devotio, pauperibus erogaverint, plenariam omnium peccatorum suorum Indulgentiam, & remissionem per unumquemque Christifidelem semel tantum lucrificandam, misericorditer in Domino concedimus. Præterea iisdem Christifidelibus, qui recitationi Litaniarum Omnium Sanctorum, cum Collectis, & precibus consuetis in aliqua ex Ecclesiis Civitatum, Oppidorum, Terrarum, & Locorum prædictorum per memoratos Locorum Ordinarios respective designandis, mense a die publicationis earundem præsentium computando durante dumtaxat, itidem devote interfuerint, ibique, ut supra dictum est, oraverint, quocumque die interim id egerint, decem annos, & totidem quadragenas de injunctis eis, seu per eos quomodolibet debitis penitentis in forma Ecclesiæ consueta relaxamus, necnon, ut omnes, & singule Indulgentiæ, seu peccatorum remissiones, & penitentiarum relaxationes prædictæ Animabus fidelium, quæ Deo in charitate conjunctæ ab hac luce migraverint, per modum suffragii

gii applicari possint, concedimus pariter, & indulgemus. Caterum Regularibus utriusque sexus in perpetua clausura viventibus, necnon aliis Christifidelibus quibuscumque in carcere existentibus, vel aliqua corporis infirmitate, seu aliquo quocumque impedimento detentis, qui supra expressa, vel eorum aliqua prestare nequiverint, ut illa Confessarius ex jam approbatis a Locorum Ordinariis ante presentium publicationem, seu approbandis, eis in alia pietatis opera commutare, vel in aliud proximum tempus differre, eaque injungere possit, quæ ipsi poenitentes adimplere poterunt, similiter indulgemus. Volumus autem, ut earundem presentium Literarum transumptis, seu exemplis, etiam impressis, manu alicujus Notarii publici subscriptis, & Sigillo Personæ in Ecclesiastica Dignitate constitutæ munitis, eadem prorsus fides habeatur, quæ haberetur ipsis presentibus, si exhibitæ forent, vel ostensæ. Datum Romæ apud Sanctam Mariam Majorem sub Annulo Piscatoris die XIV. Octobris MDCCXIII. Pontificatus Nostri Anno decimotertio,

F. Oliverius

Anno a Nativitate D. N. JESU Christi millesimo septingentesimo decimotertio, indictione sexta, die vero decimaquarta Octobris, Pontificatus SS. in Christo Patris, & D. N. D. Clementis divina providentiâ Papæ XI. Anno ejus decimotertio, supradictæ Literæ Apostolicæ affixæ, & publicatæ fuerunt ad valvas Basilicæ SS. Apostolorum Petri, & Pauli, Cancellariæ Apostolicæ, in Monte Citorio, in Acie Campi Floræ, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Andream Grecum Apost. Curs.

Laurentius Christallinus Pro-Mag. Curs.

Lit. D.

EDICTUM

Ad excitandos Christifideles ut proximi Adventus tempore ad Sacras Ædes confluant, in quibus Stationes fiunt, amplioresque Indulgentiæ promittuntur iis, qui consuetas preces ad sonitum campani aris recitaverint.

EDITTO

Per eccitare li Fedeli a concorrere alle Stazioni in tempo del prossimo Avvento, con accrescimento d'indulgenze per quelli, che durante detto tempo reciteranno ogni sera le Prece prescritte al solito suono delle Campane.

GASPARO per la misericordia di Dio Vescovo di Sabina della S. R. C. Cardinal di Carpegna della Santità di Nostro Signore Vicario Generale &c.

BEn sapendosi quanto l'antico costume delle Sacre Stazioni fosse valevole a destare veri sensi di pietà negli animi de' Fedeli di quest' Alma Città di Roma, mentre in quelle concorrendo li Christiani a venerare i gloriosi Sepolcri de' Santi Apostoli, e le celebrate memorie di tanti fortissimi Martiri di Gesù Christo, con Inni, e con Cantici lodavano divo-

tamente il Signore, e co' saltevoli Sacrificii dell' Osta Immacolata si conciliavano la Divina Misericordia; E all' incontro pur troppo vedendosi quanto presentemente sia diminuita, e raffreddata la frequenza delle sudette Stazioni, e massime di quelle, che si celebrano in tempo dell' Avvento, che pure è tempo accettabile, come ripieno di Sacri Misterii, e come santamente istituito dalla Chiesa per prepararci a degnamente solennizzare la memoria della Nascita del Nostro Salvatore; Quindi è, che la Santità di Nostro Signore, per ravvivare, come altre volte ha procurato di fare, in tempi sì calamitosi, e ne quali abbiamo tanto bisogno di ricorrere al Divino aiuto, l' osservanza d' un sì pio, e lodevole Istituto, a Noi tramandato da' primi Secoli della Chiesa, e sommamente commendato dall' esempio di tanti Santissimi Pontefici, esorta con tutta l' efficacia maggiore del suo Spirito tutti li Fedeli dell' uno e dell' altro sesso a voler concorrere con divota, e modesta frequenza alle Sante Stazioni del prossimo Avvento del Signore nelle Chiese solite, che per maggior comodo de' medesimi Fedeli si specificaranno in piè del presente editto, per ivi acquistare le antiche Indulgenze Stazionali, e a tale effetto porgerli fervorose preghiere a S. D. M. per implorare dalla sua infinita Clemenza non solo la cessazione delle calamità, che ci affliggono, e fra queste dell' epidemica influenza negli Animali, specialmente Bovini, che con tanto danno de' privati, e del publico tuttavvia continua; ma anche la preservazione da altri più gravi castighi, che per le nostre colpe portiamo giustamente temere. Affinchè poi le loro Orazioni si rendino grate, & accette al Signore Iddio, e possano meritare essere da lui essaudite, ricorda a tutti, che le accompagnino con opere di vera, e sincera penitenza, quale sola può aver forza di torre di mano alla Divina Giustizia quei flagelli co' quali ci percuote; riducendo perciò alla memoria di ciascheduno l' avvertimento dato già da S. Gregorio, Ut ad aures Dei viam precibus faciamus, vigilantius studendum est, ut voces actibus adjuventur: nam inanis fit oratio, ubi prava est actio.

In oltre, acciò durante il sudetto tempo dell' Avvento sino alla Festa prossima dell' Epifania, inclusive, si abbiano da' fedeli a recitare con maggior divozione per li fini sudetti li cinque Pater Noster, e cinque Ave Maria, che presentemente continuano a dirsi ogni sera, quando a un' ora, e mezza di notte si suonano le Campane di tutte le Chiese di Roma; La Santità Sua accresce per il tempo sudetto l' Indulgenza altre volte concessa di sette anni, & altrettante Quarantene, a dieci anni, & altrettante Quarantene per ogni giorno, purchè alla recita delli sudetti cinque Pater Noster, e cinque Ave Maria si aggiungino durante detto tempo anche cinque Gloria Patri &c.; E di più concede Indulgenza Plenaria, e remissione di tutti li peccati per una sol volta dentro il medesimo tempo a quelli, che continuando la divozione sudetta in tutti li giorni, che decorreranno dalla prima Domenica dell' Avvento sino alla sudetta festa dell' Epifania inclusive, e che confessati, e comunicati in uno de' medesimi giorni, & in qualsivoglia Chiesa a loro arbitrio, visiteranno una delle tre Basiliche di S. Giovanni Laterano, di S. Pietro in Vaticano e di S. Maria Maggiore almeno una volta dentro il sudetto tempo, & ivi divo-

divotamente imploreranno il Divino ajuto per li bisogni di sopra espressi, secondo la pia mente di Sua Beatitudine.

Questa medesima Indulgenza Plenaria, oltre le sudette Stazionali, conseguiranno anche le Monache, Oblate, e le Educande, e Secolari, che con licenza della Santa Sede dimorano ne' Monasterii, e Conservatorii approvati di quest' Alma Città, se confes-

sate, e communicate visiteranno nel sudetto tempo le loro Chiese, o Oratorii, & ivi pregheranno, come sopra.

Effortiamo però tutti ad approfittarsi de' paterni, e salutari ricordi della Santità Sua, & a non trascurare l'acquisto di sì abbondanti tesori spirituali. Datum Romæ ex Ædibus nostris hac die prima Decembris 1713.

Chiese, dove sono le Stazioni in tempo dell' Avvento fino all' Epifania.

Santa Maria Maggiore
Santa Croce in Gerusalemme
San Pietro
Santa Maria Maggiore
Santi Apostoli
San Pietro
Santa Maria Maggiore al Presepio.
Sant' Anastasia
Santa Maria Maggiore.
San Stefano nel Monte Cielo, detto S. Stefano Rotondo
Santa Maria Maggiore
San Paolo
S. Maria in Trastevere
San Pietro.

G. Card. Vicario.

Domenica Prima.
Domenica Seconda.
Domenica Terza.
Mercordì delle 4. Tem.
Venerdì delle 4. Temp.
Sabato delle 4. Temp.
La Vigilia, e notte della Natività del Signore.
La Messa in Aurora.
Giorno della Natività.
San Stefano.
San Giovanni.
Santi Innocenti.
Circoncisione del Sign.
Epifania.

N. A. Canonico Cuggiò Segr.

C A P. VI.

Provisum, nè ullo modo carnes infectorum boum, sed optimæ tantum, ac salubres venales prostent.

Carnes brutorum quæ aut immunda, aut male affecta sunt, valetudini officiunt.
NE cui dubium sit carnes brutorum, quæ vel per se impura, atque immunda sunt, vel propter ægrotudines male affecta, hominum valetudini, vitæque vehementer officere: satis id exploratum fore arbitramur, si inter cætera Dei Optimi Maximi præcepta, quæ electo abs se populo dedit, illud etiam adnumerari demonstremus, quod in sedulo ciborum, carniūque delectu versatur. Ait autem Deuteronom. 14. v. 11. Omnes aves mundas comedite, immundas ne comedatis, & v. 21. Quidquid autem morticinum est, ne comedatis. Tantus porro fuit Summi Creatoris in humanum genus, quod suis ipse manibus finxerat, amor, tantumque, ne dissolveretur, ac periret, studium, ut illos a fracescentibus quoquo modo carnis abstinere voluerint. Quanto igitur majori diligentia eorum animalium carnes vitare debemus, quæ non suapte sponte, naturalive morbo, sed ob contractam pestiferam luem certo sunt interitura? Merito igitur Eminentissimi Sacræ Consultæ Patres postquam explorandarum, probandarumque carniū curam idoneis, peritisque hominibus imposuissent, Summi Pontificis jussu laniis omnibus tam Romæ, quam in cæteris urbibus edixerunt, ut probatos a Chirurgis boves, vitulos, bubalos, iisdem inspectantibus, in grandia frustra dividerent; quorum singulis certum signum ignito metallo imprimendum foret, quod testimonio esset emptoribus innoxias sibi, ac saluberrimas carnes

offerri. Eam itaque notam extremis partibus inustam ad finem usque servandam incolumem; quousque scilicet frustum illud concisum distraheretur: ita ut ne tantillum quidem carnis vendi posset, nisi publica veluti fide, atque auctoritate comprobatur. Interdictum præterea, ne quis e morbidarum pecudum carnis salitis, fuscæque duratis, ac minutatim concisis lucanicas, farcimina, aut salsamenta conficeret; quique dicto audiens non fuisset, pro cuiusque merito constitutis in Edicto (a) pœnis mulcetur. Hoc autem suppliciorum metu coercendi omnes fuerunt, uti publica salus tutissimis undique custodiis muniretur.

Vetitum est ne e morbidis carnis lucanicas, aut salsamenta fierent.

C A P. VII.

Novis rationibus comprobatur tutiori consilio nos Romæ usos fuisse, prohibendo esum carniū, & detractionem ab infectis bobus pellium, adipis, & sevi: occurritur etiam quorundam objectionibus.

Iustum est carnes explorari, in grandia frustra dividi, ac certa nota consignari, itaque divendi.
QUoniam qui Magistratus gerunt, ita populo, rebusque publicis præesse debent, ut recta semper, atque utilia pro temporum ratione studeant præscribere: merito propterea suam nunc desiderat animadversionem, quod Eminentissimi Patres severe iusserint, carnes ægrotantium boum omnino a macellis arceri; neque pelles, adipem, aut sebum ab emortuis detrahi: rebus enim utrinque accuratissime perpenfis, longe sane publicam securitatem cuius privatorum commodo præferendam duxerunt. Nam licet non defuerint qui contenderent eas carnes sine ullo humanæ valetudinis metu usurpari posse;

Magistratus publica securitate confulere debent.

Carnes; caria, ac sebum morbosæ

(a) Vide Parr. II. Edictum num. X.

rum pecu-
dum bu-
mana pe-
stilentia
metu in-
terdicta
sunt.

Ex unius
generis
anima-
lium pesti-
lencia al-
terius sub-
nasci po-
test.

posse; immo alicubi impune adhibitas fuisse; pelles itidem, adipem seivumque subjectorum utilitati in tanta armentorum clade opportune succurrisse; ac proinde instarent, ne sensim magna inducta & carniū, & coriorum, & sevi penuria, præsens malis pejora in posterum adderentur: nihilominus, cum Amplissimo- rum Patrum animis obversarentur testimonia tum apud Priscos de bovilla peste in humanam tandem vertente, tum apud æquales nostros, qui sparsim per Italiam post integros annos non- dum ab ejusmodi bovillo contagio vindicare se possunt; rationi magis consentaneum putave- runt imperare, ne quis aut affectorum anima- lium carnes mensis apponere, aut pelles, vel adipem ab iisdem auferre auderet.

Porro me non latet veneficum bovillæ, pe- stis principium, animatum sit, vel inanime, re- cta ac proxime in boves dumtaxat vim suam exercere; reliqua vero animalia, atque homines ipsos intactos relinquere: hoc enim peculiare habent singulares vegetabilium, animalium, at- que ipsorum etiam hominum species, ut non a quolibet, sed a præcipuo veneno plerunque læ- dantur: quo fit, uti pestes nunquam in omnia si- mul viventia sævitiam suam exercuerint, Satis tamen perspectum habeo, remote atque oblique ab unius generis pestilentia alteram subolescere posse, tandemque mala hominibus importari: quod facilius accideret, quotiescunque circum- fusus aer putore cadaverum labefactaretur, vel esu contaminatarum carniū humana etiam corpora paulatim magis, magisque polluerentur; & licet subinde homines non eadem mali specie, qua boves cum oris, fauciumque ulceribus ad interitum urgentur, sed longe diversa ægrotatu- ri essent; hoc parum refert, modo ipsi quoque morbo plectendi sint: negotium enim vero non hic ad dialecticam, sed ad physicam pertinens agitamus.

Et quidem ideo Eminentissimi Patres per- moti sunt, ut vetarent esum carniū illorum boum, quos certo constaret febris correptos, ta- boque jam inquinatos fuisse: (nam de iis, qui so- la suspitione notati essent, tacitam lanionibus mactandi facultatem impertiti sunt; modo ne- que nigror in carniibus, neque abscessus in visce- ribus a delectis inspectoribus animadverte- rentur) quia satis constat quidquid a nobis in es- cam assumitur, suam indolem non exuere; sed usque ad permutationem in sanguinem utcu- que servare: unde ortum est recentiorum Medi- corum axioma. *Quale est alimentum, talis est chy- lus; qualis chylus, talis sanguis; qualis tandem sanguis, tales sunt spiritus.* Si itaque boum caro, quæ non tantummodo ad spontaneam fracedinem proclivis, sed peculiari lue, ac pestilenti febris confecta est, comedatur, jam non poterit puti- dum sulphur ac morbidos suos sales in stoma- chum, atque per lacteas venas, & Pecqueti du- ctum in sanguinea vasa non importare: quæ sa- ne particulæ, tametsi robusta, & magnis exerci- tationibus assueta corpora raro contaminent, quia e vestigio per sudorem solent eliminari; delicatos tamen, studiisque deditos (cujusmodi in Urbe sunt plurimi) magnopere lædere valent:

quod certe respexisse visus est Joannes Baptista Sidonius cum Tract. 8. suorum Miscellaneorum scriptum nobis reliquit: *Carnibus boum contagio peremptorum vesci absque contagionis periculo pos- sunt homines, sed* (notentur verba, quæ subne- ctuntur) *pro salutis tutela melius est abstinere.* Ju- re itaque nos abstinuimus; neque culpandi cer- te erimus, quod tutiorem viam sequuti simus. Laudamus propterea Clarissimum Langium Epist. Med. 68. & 79. qui, quanquam asserat per vim ignis diffilari, atque evanescere vene- num, nihilominus arbitratur ex talium carniū esu homines facile ad morbos disponi.

Sed multis non est opus rationibus, ubi hy- pothesim experimenta confirmant. Etenim non tantum legimus Venetiis, ac Patavii pul- los, qui fæces, vel interanea infectorum boum devorassent, cum alvi fluxu interiisse; sed nos etiam Romæ vidimus nonnullos propter ejus- modi carniū usum diarrhæa, febrique corre- ptos: & qui hoc forsitan impune tentarunt, ii quidem robusti, summisque artuum laboribus exerciti fuere. Neque autem quod clam, atque indiligenter factum fuit, impudenter, incaute- que publico decreto permittendum est.

Neque interim grassante bovilla peste car- niū raritate in Urbe laboravimus. Nam ad multitudinem saturandam cum boves plane in- columes, & sani ex provincia Umbriæ, quam labes hæc non tetigerat, passim venerunt; tum vel maxime ingens, quæ per id tempus agno- rum, vervecumque vis superis benigne faventi- bus adoleverat, non tantum suffecit, sed abun- davit: divitum vero mensas ubertas omnis ge- neris pullorum, & volatiliū extruebat: ita ut per id temporis nullus plane nostrorum Civium penuriam carniū senserit.

Similiter prudens timor fecit, ut publico Edicto cautum fuerit, ne pelles, aut seivum a boum cadaveribus demerentur. Nam nulla forsitan pars in affecto bove reperitur, quæ suæ semina pestis tenacius retineat, & qua- quaversum spargere possit, quam cutis, ad quam in iis, qui aliquando convalescunt, morbida causa compelli solet. Præterea, cum ad detrahendam pellem, & seivum colliquan- dum non parum temporis infumendum sit; majora semper, ac deteriora effluvia per aerem spargentur, quam si, non exuto corio, omnique prætermisso adipe, statim contumu- lentur. Itaque ad aerem purum integrumque servandum plus certe conducet a degluben- dis bobus abstinere, quam per avaritiam in- quinandi aeris periculum incurrere; præser- tim in Agro Romano, in quo, cum Austri- nis ventis sit objectus, cadavera citius, ac de- terius quam alibi corrumpuntur, eorumque fætor ad Urbem citissime permanare consuevit.

Momentum vero maximum ad negandam in Latio facultatem deripiendi boum pelles addidit, quod paucis in locis, ubi ejusmodi animalia intereunt, coria detergeri, & con- diri possunt; sed per longissima plerunque itinera ad paratas officinas deferenda sint: unde malignum, ac pestilens inquinamentum facile huc illuc ad regiones contagione adhuc

Exempla
quibus hæc
interdictio
confirma-
tur.

Carniū
copia sæ-
viens ad-
huc pesti-
lencia.

Pelles ac
seivum de-
trahi veri-
tum est.
Qua de
causa id
factum sit.

Ager Ro-

inta-

Quibus
conditio-
nibus sus-
pectos con-
tagionis
boves ad
publicum
usum ma-
ctare per-
missum sit.

Medico-
rum axio-
ma de ali-
mentis.

Quibus
nam ejus-
modi car-
nes no-
ceant, qui-
bus secus.

nus infre-
quens ob
desides a-
quas.

intactas propagaretur. Non enim Romanus Agre, propter aeris a defidibus aquis inclementiam oppidorum, aut saltem vicorum frequentia donatur, in quibus diligenter armenta custodiri, atque adeo artifices, & officinae praesto esse queant, cum & morientium pecudum numerus, & Coeli insalubritas pastores maxime urgeat, interdum etiam perdat. Quamobrem summa cum hominum, tum aedificiorum infrequentia in causa est, ut majori diligentia apud nos utendum sit, quam apud Transpadanos; qui, cum sparsim frequentissimos vicos habeant, in agris, coriarias etiam officinas ubique locorum construere possunt, ac lationes ea lege conducere, ut ab aliis armentis, quinimo a bobus eodem in armento nondum infectis, quam diligentissime caveant. Non enim dubitamus, quin lixivium ex viva calce paratum, & pulvis myrti, & soda, quibus pelles absterguntur, & condiuntur, pestiferum miasma possint corrigere. Jure igitur, ac merito placuit Eminentissimis Patribus in re admodum periculosa certam viam inire; cum in pestilentiae negotio tutiorem semper, non vero probabilem duntaxat sententiam, & prodere, & sequi teneamur. Scribant vero, ac sentiant alii quidquid volunt, qui magnam boum jacturam solo coriorum lucro rependi posse putant: etenim nos Latinis ingenti lucro stetit gratulamur, quod horribilia mala ejusmodi legum severitate valuerint evitare. Nusquam enim citius, quam in Agro Romano, atque etiam in Latio, ubi religiosissime ejusmodi mandatis obtemperatum est, bovillus pestis defaevit.

C A P. VIII.

Cadavera severissime significari jubentur: eorumdem sepeliendorum, aut cremandorum curatio ad Illustrissimum Praesulem Imperialem a Summo Pontifice desertur. Ratio, & modus certis regulis statuitur.

Insepulta,
putidaque
animam
cadavera
vera vi-
ventibus
noxam in-
ferunt.
Exemplis
ad confir-
matur.

Neminem esse arbitror, qui ignoret insepultis, corruptisque putore animalium cadaveribus perpetuo coelum contaminari; atque inde morbidam vim, in hominum corpora illapsam, longe majorem vastitatem afferre. Quod facile hercle foret exemplis ex omni pene memoria repetitis ostendere; sed pauca tantum seligam, ne longius evagetur oratio. Ac primo quidem in exercitu Pompeii Magni apud Apolloniam pestis exorta est ob putida equorum corpora; ejus luculentam sane descriptionem, ac poeticis luminibus collustratam vide sis apud Lucanum (a). Ac similis prope clades sub Constantini Magni dominatu populos divexavit ob insepulta eo bello cadavera, cujus meminit Ammian. Marcellinus (b). Nec prorsus alia de causa cum Carolus V. (c) rerum potiretur, Papiæ primo coorta, in alia deinde loca pervasit pestilentia; quorum eventuum exempla, si plura cupis, habebis apud Eminentissimum Gastaldum (d). Quod si autem ipsa mistorum, sed viventium adhuc omnis

generis animalium in Urbem accepta colluvies, tetro atque insolito odore contagionem parit; qualis ea, quæ Coss. (e) L. Aebutio Helva, P. Servilio Prisco, V. C. anno CCXCI. Romanas opes afflixit; quid fluentium cadaverum tabem, ac saniem effecturam existimandum est? Sane hoc tempore Romam perlatum est Pisauri contigisse, ut relicto, & computrescente juxta viam insepulto bovis cadavere, ob maligni halitus copiam inde effluentem, præteriens viator subito fuerit exanimatus.

Eam itaque ob rem hac tempestate, ne latius malum serperet, confectæ morbo animantes, quemadmodum Edicto (f) Eminentissimi Cardinalis Paulutii 23. Augusti 1713. fuerat imperatum, partim Sacra Consultationi, partim Abundantiae Praefecto Illustrissimo Ghezio, renunciabantur, qui potissimum inferendas statim humo, obruendasque curabat. Verum, ubi lues increbrescere, ac morientium pecudum numerus in dies augeri coepit: ita ut quam plurimæ aut in Agris desertæ jacerent, aut parum alte defossa tellure humarentur, Sanctissimus Pontifex, cujus providentiam, vigilantiamque pro merito nullus unquam prædicabit, elegit ad id munus Illustrissimum Praesulem Julium Imperialem, cui pro Aedilis officio, quod summa cum laude gerebat, negotium istud incumbere putaverat: nam illius curationis est vicorum, publicarum, que viarum purgatio, atque mundities.

Primum itaque vivæ vocis oraculo XIV. Kal. Octobris huic Praesuli peculiærter in mandatis dedit, ut ne quid omitteret, quod huic malo avertendo utile existimaret: mox vero, quo majori auctoritate eidem negotio curam adhiberet, Apostolico diplomate, quod Chirographum appellant, firmissime munivit VIII. Kal. ejusdem mensis. Chirographi autem formulam in calce hujus Capituli exhibemus.

Statim igitur Vir Amplissimus, Summi Pontificis jussis obtemperans, ad id consilium perficiendum, in quo prora, & puppis publicæ salutis posita esset, vias omnes inivit, quas tempus ac necessitas postulare videbantur. Quapropter ad Praefectos Oppidorum, quæ in Romanæ Urbis territorio, & quæ longius universo in Latio sita sunt, literas dedit, ut omni opera, atque studio pollutas eo morbo pecudes, aut certè suspicioni obnoxias præcaverent, quo ne unquam illuc pedem inferrent: ac si quæ irrepsissent, actutum legregari; & tandem peremptas humo defodi, quanta maxima fieri posset accuratione, juberent; quarum summam septeno quoque die ad se perferri studerent.

Præterea non paucos ei negotio curatores præfecit, quos pro re nata mittebat in oppida, jubebatque extinctarum pecudum explorare numerum, an ne omnino cum peculiaribus summis conveniret; ac diligenter inspicere, num alie cadavera sepulta forent; an integre flammis absorpta; num scrobes tetræ halitum expirarent; ac præcipue si quæ insepulta, nec penitus defossa invenissent, altius inferri, obruique imperarent: tum quotidie, aut si longius iter confi-

Quo pacto
provisum
fuerit, ut
mortuæ a-
nimantes
significa-
rentur se-
peliendi
gratia.

Praesul
Imperialis
a Sanctissi-
mo Patre
huic nego-
tio præfici-
tur cum
facultati-
bus Com-
missarii
General.

Exscribi-
tur Chiro-
graphum
in calce
capituli.

Studium
adhibendum
ne pestis
augeretur.

Ne insep-
ulta ca-
davera re-
linqueren-
tur.

Curatores
ei negotio
præfeci,
qui singu-
la diligen-
ter inspi-
cerent.

[a] Pharsal. lib. 6. [b] Lib. 19. [c] Gratiol. in cap. 249. nu. 50. & seq. [e] Titus Livius Decad. 1.

Catal. de Peste. [d] De avertenda, & proflig. peste Lib. 3. [f] Vide Part. II. Edict. num. III.

conficiendum esset, bis septeno quoque die ad se comperta, atque observata referrent.

Summi Pontificis munificentia pauperum inopiam ad cumulandos boves sublevavit.

Sanctissimus vero Pater, dum interea singula secum reputaret, in eam cogitationem venit, non paucos scilicet tenuioris fortunæ homines esse, aut qui pecoribus amissis, atque adeo re familiari ad egestatem redacti forent: quorum hercle facultates, si quas haberent, necessariis ad foveas, & calcem sumptibus subsistere plane non possent. Horum igitur fortunas commiseratus singulari admodum, atque inaudita benignitate statuit eorundem inopiam sublevare. Quamobrem Illustris. Viro, quem ejus muneris curatione dignatus fuerat, continuo mandavit, ut ad pauperum boves sepeliendos reservatam eo consilio pecuniam impenderet; ita ut miseris nihil oneris prorsus incumberet, præterquam ut pereuntes tantum pecudes illico nunciarent. Ea sane beneficentia, quo inusitata (novum quippe ad exemplum instituta) eo majorem ubique gentium admirationem, amplioremque gloriam promeretur. Enimvero nihil unquam ejusmodi aut in Ecclesiastica ditione, aut apud exteras nationes hactenus factitatum accepimus, apud quas privati homines non solum impensas omnes, verum & curationibus quoque stipendia suppeditare coacti sunt.

Ratio sepeliendorum cadaverum statuitur.

Quocirca Vir Illustrissimus eximiam Summi Pontificis Clementiam, humanitatemque publico omnibus Edicto (a) testatam voluit, quod 30. Septembris 1713. promulgavit: in quo præter cætera subtilius sepeliendi pecoris modum, rationemque persequitur. Nam primo quidem cadavera in quatuor partes dividi, aut saltem media diffindi jubet, uti calcis vis undique interiores partes penetret, atque perurat. Deinde vero in scrobem denum pedum altitudinis, & a publica via remotam inferri: postremo calce obrui, ac terram aggerari. Quod si calcis inopia fuisset, duodenum pedum scrobes effodiendas statuit, aggestamque humum fistucis, aut malis undique comprimendam.

Tum etiam concremandorum.

Cæterum potestas data est urendi corpora, ubi id commode fieri possit; modo ne rogi struant propius Urbem decem passuum millibus, tribus vero pagos, atque Oppida; queis nullus scilicet saltus, aut mons prætendatur; quorum si quis objectus sit, nihil causæ esse, cur longius ignem accendant. Nostra autem ea in re monita, ac præcepta servata sunt, quæ sæpius Illustrissimo Banchemo Sacre Congregationi communicanda tradidimus: Enimvero in Latio erant olim loca parallelogramma rectangula, alto, crassoque pariete protecta, quæ ab usu Ustrina appellabantur: in iis enim cadavera cremari solebant.

Olim appositæ lege cremari cadavera intra XV. ab Urbe lap. prohibebantur.

Quod nequis intra XV. ab Urbe lapidem faceret, Augustus lege apposita apud Dionem lib. 48. statuit. Atque hinc legimus apud Gruterum p. DCLVI. 3. DCCLV. 4. & MXLIV. 7. 8. ex antiquis inscriptionibus non licuisse Ustrina monumentis applicare: immo vero pœna constituta erat, ut ex Fabretto suarum Inscription. cap. 3. n. 608. pag. 230. colligere est.

Ne mortui boves ali-

Severe insuper, graviterque Illustrissimus Imperialis interdixit, ne quis eadem cadavera in fos-

sas, aut paludes, aut Tiberim, aut stagna projiceret, jussitque mortuos boves indicari, ac vicinos quosque acerbissimis comminationibus coegit, insepulta cadavera incuria Dominorum vestigare; quod nō facerent, Ecclesiastici quidem ad remigum ordinem traducerentur, reliqui vero pœnas morte dependerent.

cubi infanti relinquerentur, paucisque pro visum.

Inter hæc quidquid pecudum in agro Romano, finitimisque locis interibat, ad eundem Illustrissimum Præsidem ab armentorum Dominis, aut Oppidorum Præfectis, aut Curatoribus, quibus id muneris impositum erat, referebatur; ac bis singulis hebdomadibus, coacto apud Illustrissimum Præsulem Banchemum conventu, ipsemet Amplissimus Præses mortuarum pecudum numerum, & Dominos, ac loca docebat: quarum summam in album relatum non solum universam Sacre Consultæ; verum etiam, qua parte carniū penuriam tangere poterat, altitium Abundantiæ, qua vero ad agricolarum boum jacturam pertinebat, Annonæ Præfectis mittere consueverat, ut quisque pro tempore ad publicam utilitatem consilia sua, & cogitationes posset intendere. Præ cæteris vero ad Sanctissimum Patrem statis diebus hæc omnia, Dominicis scilicet, ac Mercurii quam diligentissime deferiebantur.

Mortuarum pecudes a Illustris. Præsidente referenda.

Sæviente tamen lue, atque in dies ingravescente, passim cadavera in fossas, & stagna, ac in Tiberim dejici, quo sumptibus parceretur; multique avaritia ducti pelles, & cornua detrahere, & carnibus vesci cœperunt. Quamobrem 28. Octobris 1713. a Sacra Consulta alterum Edictum manavit in vulgus, quod gravissimas (b) pœnas iis, qui in ea re delinquerent, comminabatur.

Quomodo cautum fuit, quominus pecorum cadavera in Tiberim deicerentur.

At vero Illustrissimus Præsul Imperialis, cum nihil hujusmodi sanctione profectum iri videret: nam vel nulla, vel admodum obscura extabant vestigia, quæ ad criminis auctores indagandos adducerent; præsertim quod, erasis notis, quibus pecora ad nates compungi solent, in Tiberim boves projiciebantur, ita ut ne Domini quidem suos noscitare possent: hæc, inquam, secum reputans, accepto Sanctissimi Patris oraculo, aliud emisit Edictum (c) 31. Octobris 1710. quo viginti scutatos nummos, impunitatemque pollicebatur, si quis ejusmodi pecorum heros indicasset, quanquam ipsemet eadem projecisset, aut inustam illis notam Domino sum jussu deleisset. Quibus tandem vestigiis ad certissima indicia perventum est: multique in eo crimine deprehensi meritis pœnas exsolverunt, quorum aliquot in perpetuum tiremibus additi sunt: quamobrem cæteri suppliciorum, atque occultorum etiam delatorum metu perterriti in officio continebantur.

Nihil adhuc omisum est, quo deserta undique cadavera tumularentur, Apostolico arario sumptus suppeditante; ac præcipue ut, ignoratis Dominis, quæ in alveo fluitarent, cymbis excepta ad terram traherentur: quod non sine magno labore, ingentibusque impensis perfici poterat. Eaque de causa Illustrissimi Præfecti jussu cymbæ certis in locis velut in statione locatæ fuerunt,

Cymbæ certis fluitantibus.

[a] Vide Part. II. n. VIII. [b] Vide Edictum Part. II. n. XI. [c] Vide Part. II. Edict. num. XII.

minis lo-
is statu-
tur, qui-
us cada-
vera per
Tiberim
litanlia
in terram
reueren-
tur.

runt, in Aniene scilicet, ad Pontem Milvium, ad ripam minorem Tiberis, ad Navalia; præter eas, quæ dedita opera Tiberis alveum ad Ostium ulque peragrabant, ut si quæ ad ora cadavera offendissent, ubi plerunque in vado, atque in arenis destituta jacebant, inde revellerent, quo deducta in profluentem facile ad terram pertrahi, obruique possent. Quin etiam, ne quid ministrorum negligentia peccaretur, ipsemet Illustrissimus Vir diversa in loca, atque interdum longius ab Urbe profectus est exploraturus, an ne omnia fierent ex præscripto.

In mare
tiam, &
ur detra-
his pul-
monibus
projici pos-
sint.

Fuit qui percontaretur, num cadavera boum, qui in litorali ora decessissent, in mare projicere liceret. Licere id quidem, longe tamen a litore, respondi, si antea, aperto thorace, pulmones ab iisdem detracti fuissent. Eo enim fore ut prohiberentur, ne rursus emergerent, atque in litus rejicerentur. Etenim pulmones, cum in morientibus distendantur aere, qui per tabidam cadaveris fermentationem magis, magisque rarefcit, corpus ab imo ad summum attollunt, atque undis circumferendum, tandemque in arenam repellendum præbent.

Exemplar Literarum Apostolicarum, seu Chirographi, quo Illustrissimus Præsul Julius Imperialis constituitur Generalis Curator ad sepelienda cadavera boum.

Monsignor Giulio Imperiali Chierico della Nostra Camera, e Presidente delle Strade.

R Ichiedendo il paterno amore, che abbiamo per i nostri Sudditi, che attentamente s' invigila da Noi alla loro conservazione, come abbiamo sempre fatto in passato, e siamo dispostissimi a fare in avvenire, non omettendo niuna di quelle cose, che condurre ci possono al fine sudetto; Quindi è, che apprendendo Noi potere dalla morbosa influenza, che regna presentemente negli animali bovini, e bufalini, nascere qualche danno maggiore, qual'ora non si usi tutta l'attenzione, e sollecitudine possibile in dare pronta sepoltura a' predetti bestiami, a misura che cadono morti, con aversi a cuore, che o per esser mal sotterrati, o per lasciarsi troppo tempo sopra terra, l'aria non sia dalla puzza, e fetore, che sogliono generare, guasta, e corrotta, siamo perciò venuti in sentimento di appoggiare alla vostra diligenza la cura d'invigilare con la solita attenzione, che tali cadaveri sieno prontamente, e bene sotterrati, è benchè tale incombenza vi appartenga per l'obbligo, che vi corre per ragione del vostro uffizio di mantenere le Strade della Città, e Consolari nette, & espurgate da ogni immondezza, che potesse causare infezione d'aria, tuttavia perchè non si possa in conto veruno dubitare delle vostre legittime facoltà, col presente Chirografo, in cui abbiamo per aspressa ogni, e qualunque cosa necessaria, da esprimersi, di nostro moto proprio, certa Scienza, e pienezza della nostra Potestà, commettiamo, ed ordiniamo, a Voi, e per il fine di far seppellire li cadaveri di tutte le bestie bovine, bufaline, e di qualunque altra specie, che andassero morendo nel nostro Agro Romano, Luoghi Baronali, ed altri a noi Lancisi Oper. Tom. II.

immediatamente soggetti, con tutte le dovute cautele invigiliate, con dare quegli ordini, che stimarete necessari, ed opportuni; dandovi tutta la piena facoltà di pubblicare Bandi, & Editti per l'adempimento degl'ordini, che darete, e fare precetti generali, e particolari colla comminazione delle pene, che giudicarete proprie da procedere per Voi stesso, o per mezzo del Giudice, e con l'opera del Notaio, che vi paresse bene di elegere, & assumere contro tutte le persone di qualunque stato, grado, condizione, & quanto si voglia privilegiate, & esenti, benchè Ecclesiastiche, Secolari, e Regolari anche mendicanti delle nostre undici Congregazioni, della Compagnia di Gesù, Cavalieri di Malta, Reverendissimi Cardinali, Arcivescovi, e Vescovi, Chierici della nostra Camera, Camerali, Sant'Officio, e suoi Patentati, e qualsivoglia altre persone degne di speciale, ed individua menzione, che in qualunque modo in tal maniera contravenissero a' vostri ordini, & alla dichiarazione dell'incorso delle pene comminate ne' medesimi Editti, Ordini, o Precetti, che farete, come anche nelli Bandi, & Editti, che sopra di ciò sono stati fin'ora pubblicati dalla Consulta, e si pubblicheranno in avvenire, se troverete alcuna persona di qualsivoglia sorte come sopra, che avesse contravenuto alli medesimi, ed alla loro intiera, e totale Esecutione, senza che vi si possa opporre difetto di giurisdizione, o insufficienza di facoltà, sanando noi d' adesso preventivamente ogni difetto, e concedendovi con larga mano tutta la giurisdizione, facoltà, & autorità in qualunque modo necessaria, dispensandovi per tal'effetto dall'incorso d'irregolarità, e d'ogni altro Canonico impedimento; poichè così è mente, e volontà nostra precisa; volendo, e decretando, che questo nostro Chirografo vaglia, e debba avere sempre il suo pieno effetto, esecuzione, e vigore colla nostra semplice sottoscrizione, nè se gli possa opporre di subrezione, obrezione, nè di verun'altro vizio, o difetto della nostra volontà, & intenzione, non ostanti le cose premesse, la regola della nostra Cancelleria de Jure quesiti. non tollen. ; e qualsivoglia altre Costituzione, & ordinazioni Apostoliche nostre, e de' nostri Predecessori, Leggi Civili, e Canoniche, Concilii generali, e Provinciali, Statuti, riforme, usi, stili, consuetudini, & ogni altra cosa, che facesse, o potesse fare in contrario; alle quali tutte, e singole avvedendone il tenore qui di parola in parola inserito questa volta sola, & all'effetto predetto amplamente deroghiamo.

Dato dal nostro Palazzo Apostolico di Monte Cavallo questo dì 24. Settembre 1713.

CLENENS PAPA XI.

C A P IX.

De admirabili munificentia, qua Summus Pontifex usus est in eos, qui tempore bovillæ pestis ad egestatem redacti fuerunt.

CUm interim tot, tantæque armentorum strages per Latium ederentur, necesse fuit, quam plurimos, quorum census omnis in pecoribus erat, ad extremam redigi inopiam, magnoque cum rei frumentariæ detrimento agros, & arva inculta destitui: unde gravissimæ miseriarum omnium penuria, ac fames obortæ essent: quod

B ita

*Pauperies,
penuria, ac
fames a
bovilla pe-
ste timen-
da.*

*Quo pacto
eadem a
Civibus
Sanctissi-
mus Pater
magnis
subsidiis
depulerit.*

*Rarum
Pontificie
Munifi-
centie
exemplum.*

*Qui mer-
caturam
probe exer-
cent suis
infortuniis
humanita-
tem, opem-
que a
Principe
possunt
prestolari.*

ita prorsus evenisset, nisi tam atrox, ac diffi-
le tempus in hujus Pontificis ætatem incidisset.
Sanctissimus autem Pater non tantum impen-
dencia mala propulsavit, verum ne ullam qui-
dem eorum susceptionem reliquam fecit. Nam-
que tum egentibus agricolis pecuniam emendis
bobus, ac frumentum, ut agros de more colerent
conferrentque, benigne suppeditavit (quod lo-
co suo latius exponemus) tum accisas insuper im-
portuna clade multorum opes humanissime sub-
levavit: qui plane sumptus in tanta temporum
calamitate fidem videntur excedere. Inter cæ-
teros enim, quorum rem domesticam pestifera
lues ad perniciem profligarat, Sanctissimo Pa-
tri renunciatum fuit ab Illustrissimis Præsulibus
Baneherio, & Judice, unum extitisse mercato-
rem Jo: Baptistam Lutium ex oppido Capistrello
in Marsensi Diœcesi honestum admodum vi-
rum, atque industrium; cujus hic præcipuam
mentionem facere consensum mihi visum est:
huic etenim plusquam octingentos boves quam
ocysime pestis interemerat: quapropter in pau-
periem subito dejectus omnium commovit mise-
ricordiam: præsertim vero cum per annos qua-
draginta strenuam navasset operam, ne unquam
Romana Civitas carnis penuria laboraret. Me-
rito igitur Sanctissimus Pontifex eversas homi-
nis fortunas commiseratus, qui tot, tantisque
ærumnis nullo proprio crimine affectus (quippe
qui incredibili semper integritate mercaturam
fecerat) miserrimam vitam cum uxore, ac libe-
ris toleraret; uni ex ejus filiis nomine Nicolao
officium Custodis aquæ, ut ajunt, Felicis, an-
nuosque sexaginta scutorum nummorum redi-
tus concessit: alteri autem Dominico Antonio
ad Ecclesiasticæ vitæ institutum propensiori, an-
nuos pariter sexaginta scutorum redditus ex sol-
vendis pensionibus benignissime largitus est. Lu-
culentam igitur Summi Pontificis munificen-
tiam posteritas omnis intuebitur, æternisque lau-
dibus prosequetur: unde & Princepes exemplum
petant justissimæ commiserationis, benignita-
tisque in eos, qui propter rerum vicissitudines ex
amplissimis opibus ad summas miseras nulla
quidem sua culpa, aut improbitate commeritis
deturbati sunt: & ii, qui sedulam, fidelemque
operam reipublicæ præstant, certissimæ spei at-
que fiduciæ in Principum humanitate & clemen-
tia collocandæ; qua afflictas fortunas suas, ut par-
est, levatum iri confidant.

C A P. X.

*Quo pacto provisum fuerit, ne boves colendis agris
in posterum deessent.*

*Boves in
Italia ad
arandum
apprime
necessarii.*

INterea temporis propter bovillam cladem a-
grorum sterilitas, civiumque fames jure ac
merito eventura timebatur; præsertim quod no-
stris in regionibus ob soli tenacitatem, atque du-
ritiem terra non nisi bobus versari, & conseri po-
test; cum in variis Germaniæ, Galliæque provin-
ciis vel asini, vel equi ad glebas proscindendas
aratro subjugantur: nam mollior illic humus fa-

cile quovis conatu finditur ac dimovetur. Ita-
que boum interitus populis illis non tantum e-
xitium afferre solet, quantum Italiam, apud quos
eorundem strages non carnis solum, & lactis
inopiam, verum frumenti etiam caritatem se-
cum trahit. At enimvero, ne quid interim res
agraria detrimenti caperet, summo studio pro-
visum est, gravissimosque omnium metus cura-
que discussit una Principis vigilantia atque pru-
dentia. Ac primo quidem Illustrissimo Præsuli
de Judice diligentissimo Annonæ Præsfecto da-
tum est negotium, ut sub hyemis initium ruri-
colas boves, ac juvencos colendis agris idoneos
e montanis pascuis ad maritima traduceret ea
adhibita cautione, ut ne ulla in prata sive præ-
dia, in quæ vel minima caderet suspicio, & con-
sulari tantum via devitatis omnino diverticulis
agerentur. Idemque præterea, ad quem pro suo
munere agrariæ artis curatio in latisimis Cor-
netanis campis bubulo cæteroqui pecore refer-
tissimis pertineret, modos omnes excogitavit,
quibus illius ditionis spatia a quavis pestis labe
vindicaret, cum armenta e montibus in plana
deducerentur. Ante igitur quam illuc pedem
inferrent per quadraginta dies, ut mos obtinet,
finibus arcebantur, explorandi scilicet gratia,
num in iis perniciēs aliqua lateret.

Præter hæc dispositi sunt ingenti numero
custodes, qui potissimum ad Magni Hetru-
riæ Ducis, quin etiam ad Nursiæ, Casciæ,
aliorumque oppidorum viciniam excubarent. Ha-
rum autem rerum perficiendarum labor atque cu-
ra Rectori Artis agrariæ in Cornetano territo-
rio injuncta est; quem sane Rectorem Romanus
Annonæ Præsfectus legere consuevit. Iis itaque
rationibus atque consiliis non Corneti solum,
sed & Mentis Alti, & Centum Cellarum agri
ab omni luis periculo prorsus immunes fue-
runt. Quod non sine ingenti providentiæ com-
mendatione memorare debemus.

Verum, cum nihilominus in Latio malum
ingravesceret, Sanctissimus Pontifex eidem Il-
lustrissimo Præsuli de Judice mandavit, ut quan-
tam maximam posset curam adhiberet, qua il-
lata Agrariæ rei, vel inferenda per hanc conta-
gionem damna sarciret, ac propulsaret.

Hic igitur egregius Summi Pontificis Mini-
ster 25. Septembris anni 1713, de vaccarum al-
barum singulis in prædiis vera summa intra
mensis spatium ad se referenda Edictum (a) pro-
mulgavit, vetuitque, ne quis boves ad arandum
idoneos venderet, emeretque cædendos in la-
nienis; neve Romanis agris educeret: atque ita
ad usum revocata est Pauli V. Pont. Max. (b)
Sanctio, quam motu proprio in eorum gratiam
edidit, qui non solum prope Urbem, verum e-
tiam in Latii, Campaniæ, maritimisque provinciis
agriculturæ dant operam: quo plane in decreto il-
lud inter cætera de vaccarum foetura ad boves
ruricolæ supplendos observatione dignissimum
est. Jubentur enim armentorum domini ex quoque
centenario vaccarum numero vicenos quinos vi-
tulos ad agrorum culturam quotannis educere.
Quod hoc quoque tempore omnibus imperatum
est:

(a) Vide Part. II. num. VI. (b) Pauli V. de non mactandis bobus aratoriis Sanctio renovata, quæ in-
seritur enunciato Edicto num. VII.

*Penuria
metus
Principis
vigilantiæ
discussus
est.*

*Quan-
taute bo-
ves e mon-
tibus in
plana du-
cti sin-*

*Ager Co-
netanus
Centum-
cellensis
&c. impo-
dito in-
gressu aff-
lorum
boum, se-
vatur in
munis.*

*Summi
Vaccarum
albarum
ad An-
nonæ Præ-
fectum de-
ferri jub-
etur.*

*Lex præ-
dicta, ut
xxv. vitu-
li quotan-
nis aratu-
admovent-
di ex cer-
tum vac-
cis serven-
tur.*

est: cautumque præterea fuit, ne eodem anno vitulæ a lacte jam depulsæ, (vulgo *asseccaticcie*) quæ videlicet in sequentes annos utero concipere, & fœtus renovare possunt, ullo modo ad lanienam ducerentur: quinimo eodem Decreto interdictum, ne cui liceret aut extrahere, aut vendere lactentes vitulos, atque etiam juvencos bubalos, nisi impetrata prius facultate ab Illustrissimo Annonæ Præfecto. Ita sane non levis boum aratro admovendorum jactura prohibita est.

Cæterum ejusmodi Edicto excepti fuerunt boves emeriti, vel alia de causa ad arandum prorsus inepti, quos mercatoribus, ac laniis vendere licitum erat.

C A P. XI.

Quid præterea in Præfulum Conventu fuerit discussum ad impendentem ex bovilla clade Annonæ caritatem avertendam.

Cum multa, ut superiori capite innuimus, ex uno boum interitu accepta detrimenta sequuturos in annos magnam rei frumentariæ penuriam minarentur; idcirco VIII Kal. Februarii anni MDCCXIV. apud Illustrissimum Præfulem Bancherium S. Consultæ à Secretis de subsidiis populo ferendis, malisque propulsandis diligenter actum est: summa enim eorundem animalium paucitas, magna agricolarum ad novos emendos boves inopia, ipsorum dominorum attritæ quoque fortunæ propter superioris anni horrea pane exhausta, atque innumeras lites prædiorum dominis a colonis illatas omnium animos suspensos sollicitosque detinebant.

Primum itaque eo in cœtu non defuit qui censeret coemendos esse a Principe boves aratris mox subjiendos: absque enim novis bobus sementem nullo modo inchoari posse putabat ab iis, quos eorundem clades perculerat. Sed hæc rejecta fuit sententia, non solum quod inter eos, qui bovillam stragem passi fuerant, multi erant divites, ac Magnates, qui boves proprio ære sibi pariter, & colonis poterant, & debebant comparare; verum etiam quia, tametsi pro pauperibus duntaxat cœmpcio facienda esset, hæc procul dubio impenſa, cum non minoris, quam 200. millium scutatorum futura esset, publicum ærarium jam satis labefactatum sine ulla Pontificis laude, ac subjectorum beneficio exhausisset: cum certum discrimen impenderet, ne armenta longinquis e terris huc deducta ob pestem nostris in agris nondum extinctam interirent.

Alii præterea consentaneum rationi duxerunt, ut superstitibus boves, qui trahendis plaustris, & curribus passim adhibentur (sunt enim non pauci ejus generis, quibus clades illa pepercit) aratris etiam admoverentur: habuissimus profecto multa, eaque laboribus assueta juga; cum alioquin ad usum plaustrorum bubali pariter, atque equi facile substitui possint.

Utile quoque consilium exposuerunt, qui, cum omnibus compertum esse noverint, plerisque ea calamitate ad colendum Romanum agrum

Lancisi Oper. Tom. II.

vires ademptas; ideo singulos illorum dominos ad ferendam eam saltem camporum partem, quæ ab agricolis conductoribus subigi molliri- que nequirit, adigendos, urgendosque existimarunt. Nam, cum ipsa terra ad alendos homines data sit, æquum pariter est, ut qui plus teluris habent, plus etiam comparandis rebus ad hominum victum vitamque necessariis teneantur.

Erat etiam qui arbitraretur, in Ecclesiasticis propius Urbem ditionibus, quas bovilla pestis non afflixit (fuit vero Cornetanus potissimum, Centumcellanus, & Montaltinus ager) solito majorem numerum conferendorum Jugerum hoc anno dominis suis assignandum, compensandi scilicet gratia defectum illorum, in quibus boves desiderabantur: atque hac in re plurimum elucere potuisse Principis charitatem, & munificentiam, ut imperio subsidia jungeret.

Nonnulli vero negotium altius repetentes ejusmodi pretium in singulas frumenti mensuras nostratibus *rubla* judicarunt esse statuendum, otonos scilicet scutatos nummos: nam tametsi pistoribus minori lucro ea res celsura foret; frumentariis, tamen, & colonis animos erectura esset, ut latiora camporum spatia conferrent colerentque. Ea tamen opinio nullo modo probata est: nusquam enim gentium id fieri solet; cum pro anni proventu carius, aut vilius frumentum esse consueverit: tum quod egentibus pistoribus calamitosum id futurum erat.

Omnes autem in id consenserat, supplicandum esse Pontifici, ut suæ munificentia thesauros aperiret, opportune scilicet subveniando agricolis: quod a Clementissimo Principe facile, ut mox dicemus, impetratum fuit. Interim vero die 30. Septemb. superioris anni 1713. nec non die 23. Januarii anni 1714. Edicta emanarunt ab Eminentissimo Cardinali Camerario, atque ab Illustrissimo Annonæ Preside, tum ad agrum Romanum, tum ad districtum, ut ajunt, Urbis directæ, ut unusquisque frumentarius conferret, & deduceret rationes suorum agrorum, sive jugerum, quæ ipso jam autumno consevisset; vel sub initium tunc instantis Veris mollire, atque oblimare, & in proximum autumnum consere cogitalset; ex firmis enim, ac ratis ejusmodi divisionibus facile constaturum tum cui Principis beneficentia opus esset, tum vel maxime quæ nobis spes futuræ messis affulgeret. Nam, si minora invenirentur colendorum agrorum jugera eo anno ad ferendum destinata, quam ut inde suffectura Romano Populo messis colligi posset; tunc quidem apud Sanctissimum Principem Romani Populi indigentia minime fuisset reticenda. Neque sane dubitabamus (expertis jam alia nostris in necessitatibus prope divinam Sanctitatis Suæ sollicitudinem) quin Pontifex omnium vota suis beneficiis esset præventurus: ex finitimis enim gentibus frumentum Romanis horreis inferendum citissime jussisset. Illud utique tacito omnium consensu firmatum fuit, ut, si quando frumentum aliunde esset transvehendum, potius ex Piceno, quam ex vicinis aliorum Principum ditionibus esset coemendum; hac enim ratione ad subjectos Sedi Apostolicæ populos utilitas non exigua derivaretur:

B 2

quod

Cogendos esse dominos ad conferendos inculta jugera.

Quarta Sententia, Majorem solito jugerum in intactis regionibus numerum a Dominis excolendum.

Quinta Sententia de statuendo frumenti pretio rejicitur.

Edicta, quibus jubentur agricolæ colendorum agrorum spatia significare. Vide Edicta in II. Partem. IX. & n. XV.

Ex Piceno potius, & Flaminia frumentum

Similiter ne juniores fœminæ laniis vendantur.

Emeritos & impotentes tantummodo boves mandandos esse statuitur.

Quid actum sit in conventu apud Illustrissimum Bancherium.

Prima Sententia, Coemendos a Principe boves esse, & Agri- colis distribuendos.

Exploditur.

Altera Sententia, Boves plaustrarios aratro subjugandos.

Tertia Sententia,

convehendum.

quod quidem eo facilius factu in posterum erit, quod quatuor circiter ante annos in Annonæ Romanæ angustis ex eadem Picena provincia Illustrissimi Præsuli Nicolai Judice cura, ac diligentia frumentarii commeatus subvecti sunt. Quæ sane res, cum olim perardua, & maximis difficultatibus districta censeretur, per eximiam tamen ejusdem Præsulis solertiam tam feliciter expedita est, ut successoribus ejus admirationi simul futura sit, & exemplo.

C A P. XII.

Quid in peculiari Eminentissimorum Cardinalium Cætu rursus ad annonam explicandam deliberatum sit.

Cardinales, & Præsules aliquot huic negotio præpositi.

Post hæc Sanctissimus Pater, cum ab Illustrissimo Præsule Bancherio accepisset (Illustrissimus enim Judice Annonæ Præfectus, cujus erat id ad Summum Pontificem referre, adversa valetudine decumbebat) rem inter ancipites, fluctuantisque sententias versari, continuo Purpuratos Patres, ac Præsules ad novum conventum vocari, ac Me quoque interesse iussit IV. Nonas Februarii anno MDCCXIV. in Ædibus Eminentissimi Camerarii.

Quatuor autem Cardinales ad id consilium adhibiti fuerunt; videlicet.

Eminentissimi Patres Spinula Camerarius.

Paracianus

Imperialis

Origus.

Quinam fuerint.

Queis sex Præsules adjuncti. Scilicet Illustrissimi Jo: Patricius Archiepiscopus Seleuciæ, Summus Ærarii Apostolici Quæstor, quem Generalem Thesauriarum dicunt.

Ferdinandus Nuptius Archiepiscopus Nicænus Congregationis Episcoporum, & regularium negotiis præpositus a Secretis.

Antonius Bancherius Protonot. Apostolic. Sacræ Consultæ, hujusque peculiaris Conventus a Secretis.

Nicolaus de Judice Cam. Apostol. Clericus, & Annonæ Præfectus, qui absuit, adversa quippe valetudine impeditus.

Leonardus Ghezzius Cam. Ap. Clericus, & Abundantiæ Curator.

Julius Imperialis Cam. Ap. Clericus, & Ædiliæ Præfectus.

Præterea tres Romani Patricii, Rei Agrariæ admodum periti; nempe

) Prior Varese Basilicæ

) Vaticanæ Can.

Illustrissimi D.D.

) Tiberius Cincius, &

) Marchio Angel. Gabriellus.

Illustriss. Bancherii ad conventum præfatio.

Facta igitur dicendi potestate, Illustrissimus Præsul Bancherius perspicue, eleganterque more suo præfatus est: Sanctissimum Pontificem paternæ, qua subiectos sibi complectitur pietate, & charitate flagrantem mandare, uti consociatis omnium tum eminentissimorum Patrum, tum quotquot ibi adessent Illustrissimorum Virorum consiliis, studiisque, publicæ incolumitati quoquo modo prospiceretur. Monitos autem nos velle, ne ea ratione, & via proce-

deret deliberatio qua unius vitandi periculi gratia in multa simul offenderemus incommoda.

At quoniam non vanus nobis impendebat metus, scilicet quod ob illatam, gravissemque adhuc in Latio boum perniciem, aspirante jam veris initio, destinata futuræ sementi agrorum jugera vix molliri, ac subigi possent; totius orationis Summam Illustrissimus Præsul ad duo quæsitæ revocavit.

Primum quidem, an Domini ad colendos agros compelli deberent, quos miserrimi aratores accepta boum clade per seipsos colere prohibebantur. Quod si ita visum fuisset, utrum ad eam solum partem, quam colonis eo anno conferendam locaverant; an vero ad æs, & libram, ita ut qui majorem agri modum possideret, latius etiam serere teneretur.

Alterum vero an ad erigendas tam colonorum, quam Dominorum spes frumenti pretium ad certam pecuniæ summam constituendum esset, quæ culturæ sumptus potuisset compensare. An Aliter colonorum paupertati succurrendum.

Post hæc data est unicuique dicendi copia quidquid in re tanti momenti necessarium, aut opportunum fore existimaret. Multaque, ac longe diversa in ea disputatione jactata sunt; sed ne longum faciam, omnia subtiliter persequendo, hæc præcipua deliberationis capita enarrabo.

I. Neque Dominos, neque Conductores, neque agricolas ad rustica opera facienda compelli debere, neque frumenti pretium statuendum.

II. Alliciendos tamen omnes lucri spe, ac Principis permisso tribuendam gratis iisdem facultatem extrahendi peregre quintam collectarum frugum partem: modo tamen triticeæ mensuræ, vulgo *rubli* prætium scutatos nummos septem non excelsit.

III. Rogandum præterea obsecrandumque Sanctissimum Patrem, ut ad exemplum Motus proprii Pauli V. Pont. Max. novum promulget Edictum, jubeatque apud Sacrum Pietatis Montem, ac Nummulariam Mensam S. Spiritus in Saxia scutatorum millia quinquagena utrobique deponi, ita ut agrorum Dominis, conductoribus, aut agricolis quantum cuique opus fuerit, tribuatur. Et quoniam nonnulli, quod sæpe accidit, per summam fraudem, ac malitiam vel egestatem fingere, vel publica subsidia in pravos usus vertere potuissent; idcirco in eam sententiam ventum fuit, ut Sanctissimus Pontifex lectissimorum Virorum cætum ad imitationem Pauli V. institueret, in quo diligenter expenderentur singulorum, qui pecuniam accepturi forent, conditiones, cautionesque præstandæ. Huic autem negotio præficiendos Thesaurarium Generalem, Annonæ Præfectum, abundantiam Præsidem, Archinosocomii S. Spiritus in Saxia Præceptorem, in locum scilicet Jo: Baptistæ Costaguti, cujus in Motu proprio Pauli V. fit mentio, & R. C. Apost. Commissarium.

Hæc porro consilia prid. Nonas Martii per Illustrissimum Annonæ Præfectum ad Sanctissimum Patrem relata, quanquam Pontifex fere omnia probaverit, eadem tamen maturius, atque accuratius discussit, ac limatissimo suo iudicio perfecit.

Orationis Summa.

I. An Domini coloni conferendam locaverant; an vero ad æs, & libram, ita ut qui majorem agri modum possideret, latius etiam serere teneretur.

II. An pretium frumenti ad certam pecuniæ summam constituendum esset, quæ culturæ sumptus potuisset compensare.

Quid de hisce rebus deliberatum sit.

Consilium per Summum Pontificem approbatum.

ecit. Itaque sequenti capite sigillatim exponemus quid quoque modo effectum sit, ut exoptata omnibus securitas redderetur.

C A P. XIII.

Agricolæ ad faciendam Sementem in annos præsertim 1713. 1714. a Summo Pontifice præmiis incitati: pecunia iis præbita mutui nomine: nova iisdem beneficia concessa. Opportuna ratio antevertendæ arationis proponitur.

EA porro magnis magnisque in dies Sanctissimi Patris animum cura, atque sollicitudo versabat, conferendorum scilicet agrorum in venientes annos, servandæque rei frumentariæ, quippe in qua publicæ salutis cardo verteretur. In hanc igitur cogitationem intentus, & multa in mandatis dedit Illustrissimo Annonæ Præfecto, qui omnia diligentissime est executus, & rem tanti momenti Purpuratorum Patrum, ac Præsulum, de quibus superius mentionem fecimus, iudicio permisit. Quamvis autem omnium animi imminenti exitii metu ad celeriores deliberationes erecti severissima aliorum Principum Edicta spectarent, quibus illi se militari more animadversuros minitabantur in eos, qui non intra paucos dies consevissent agros suos; cum tamen Benignissimus Princeps tutiora, atque humaniora consilia prætulisset, in hanc sententiam publica cum laude discessit.

Frumenti distributi me Agricolæ allekti.

Ac I. quidem ut ad faciendam sementem excitarentur agricolæ, promissa egentioribus copiosiore frumenti distributione ex Annonæ horreis, aut concessa iisdem extra Romam coemendi facultate.

Qui agros conferere molient significare jubentur. Vide edita Parte II. n. IX. & XIII.

II. Ut qui agros incultos habuissent, eosque sub ann. 1713. conferere nequirent, ante diem 20. Octob. ejusdem anni Illustrissimo Annonæ Præfecto nunciare juberentur: ita ut aliis opportune locari possent. Quod si neque Dominus, neque Villicus eam rem significassent, haud ullum se ex agris suis emolumentum percipientes sperarent. Quinimmo villicus Annonæ Romanæ, quasi cum ea initis conditionibus, integrum vectigal multæ loco persolveret, quod cæteroqui Domino soluturus fuisset. Is vero, qui subigenda novalia, vulgo *maese*, aut culta prædia conduxisset, dimidium tantum Annonæ dependeret, cæterisque fructibus tantumquam propriis uteretur.

Si qui vero sibi faciendæ sementis potestatem non esse renunciaissent; similiter aliis prædia locarentur: & Dominis quidem a Conductoribus dimidium vectigal penderetur: ipsi vero agricolæ omni prorsus onere, & conventionis vinculo, vel jurejurando obstricti solverentur.

Dominis autem, & Colonis conferere agros suos detrectantibus Illustrissimus Annonæ Præfectus cura, impensisque ejusdem Annonæ neglectos agros conferendos susciperet.

Quod ad cultos autem agros spectat, omnia in integro relinquenda, nec quidquam innovandum censuerunt. Qua de re ab Annonæ Præfecto 30. Septembris 1713. edictum est Decretum, quod exhibemus *part. II.*

Num. IX Lancisii Oper. Tom. II.

(a) Vide Edictum n. IV.

Cæterum insequente anno 1714. cum sæviret adhuc pestis, jam vertendorum agrorum in venientem 1715. tempus appetebat. Igitur Sanctissimus Pater, quo animos adderet agricolis ad strenuam Reipublicæ operam navandam, Annonæ Præfecto mandavit, ferret opem (a) miseris, mutuamque daret pecuniam, solvendi-que Annonæ debiti diem prorogaret. Quin etiam Pauli V. Pont. Max. Bullam motus proprii, de qua superius, confirmavit. Deinde vero ampliavit, auxitque concessa jampridem agricolis beneficia ac privilegia.

Prætera laudatum jam suadentibus Cardinalibus conventum instituit, in quem Illustrissimos Præsules Thesaurarium Generalem, ejusque Commissarium, Annonæ, Abundantiæque Præfectos, & Archinosocomi S. Spiritus in Saxia Præceptorem cooptavit, iisque potestatem fecit præbendæ aratoribus pecuniæ mutui nomine ad glebas scindendas, aliaque opera rustica faciendæ in annum insequentem 1715. Quapropter in eam rem quinquaginta scutorum milia in Sacro Pietatis Monte, totidemque altera in S. Spiritus Nummularia Mensa deponi: nec ullum ab agricolis pignus, ut alias a Paulo V. præscriptum fuerat, exposci jussit; ne quid impedimento foret, quo minus omnia quam citissime ad optatum exitum perducerentur. Delectis tamen hisce Patribus ad Pauli V. Pont. Max. exemplum curam imposuit exquirendi singulorum conditiones, necessitatesque, & cautiones, quas afferrent subsidium rogantes: quibus deinde facta ab Annonæ Præfecto potestate ad operas conducendas, & emendos boves pecunia suppedigaretur.

Ad hæc Benignissimus Pater novum plane ac singulare beneficium agricolis contulit: quandoquidem iis quintam percipiendarum frugum partem deducto semine e Romana ditioe extrahendi facultatem dedit, remisso insuper consueto quinque juliorum denariorum vectigali, quod Paulus V. Apostolico Ærario attribuerat. Neque quidquam tunc de pretio statuendum putavit, sed in præsens tempus cognitionem distulit, cum ex variis rerum casibus consilia capienda essent. Hæc autem omnia fusiùs explicata videbis *part. II.* ubi integra, quæ ad rem spectant exhibentur Edicta.

Verum animadvertens paulo post Illustrissimus Annonæ Præfectus imminurum adeo boum numerum, ut deessent qui glebas aratro proscinderent, nec Dominos concessa sibi pecunia ad novos emendos uti velle: nam decedentibus bobus, quod frequentissimus erat, verebantur ne ea sibi beneficia noxæ futura essent; ita singulari, atque admirabili plane consilio rem tot, tantisque impeditam difficultatibus explicavit. Nimirum arationis tempus sesquimensis prope modum anteverti, hoc est a Septembri, postquam egentioribus agricolis boves suppeditati fuissent, manum operi admoveri jussit. Is autem in ea re ordo servatus est; ut scilicet boum juga, quæ unum aliquem agrum excoluissent, ac feriari alias consueverant, cæteros etiam e vestigio mercede conducti excolerent. Hac igitur ratio-

Mutua pecunia data est aratoribus ad emendos boves

Nullum ab Agricolis pignus captum.

Quæ insuper beneficia agricolis concessa.

Vide Edicta num. XVII. & XVIII.

Qua ratione sementes factæ sint.

Arationis tempus optimo consilio præventum est.

ne fementes summo ordine factæ sunt, atque exeunte Novembri mense propemodum absolutæ non minori quam antea agrorum latitudine, eoque cum fructu, quem nemo hodie non admiratur; ut ubi in Latio bos non erat, tamen plurimæ segetes (a) fuerint, cum fortitudo jugorum desideratam multitudinem supplevisset,

C A P. XIV.

Quibus regulis exortæ lites propter bovillam pestem inter agricolas, ac Dominos de minuendo prædiorum vectigali, & rescidendis locationibus, aliæque inter pascuorum Dominos, & Pastores compositæ sint.

Postquam hæc omnia Sanctissimi Patris jussu recte, atque ordine administrata fuerunt ad afflictas cum rusticorum, tum Minorum fortunas sublevandas; ejusdem Summi Pontificis auctoritate agitari cœpta sunt consilia, quibus exortæ inter prædiorum conductores, & Dominos lites tollerentur. Maxima vero, gravissimaque de minuendo pretio, rescidendisque locationibus contentio exarserat: quapropter Beatissimus Princeps ejusmodi causas a quibusvis iudicibus avocavit, earumque cognitionem ad Illustrissimos Præsules doctrina similiter, atque existimatione in Romana Curia magni nominis, tanquam ad Iudices Commissarios rejecit. Fuerunt autem delecti Archiepiscopus Seleuciæ Generalis Thesaurarius, Cyriacus Lancetta Sacræ Rotæ Auditor, & Nicolaus Iudice Annonæ Præfectus, apud quos adempta omni provocatione, remissoque litigantibus honorario, quod causæ cognitoribus sententiæ jure deberent, æquo iudicio res statueretur. Hi ergo antequam quidquam aggredierentur, 10. Martii 1714. emisunt Edictum, quo agrorum, & prædiorum Dominos, Conductores, Agricolas, aliosque, quorum intererat, cujusvis ordinis, & conditionis Romam ad causam dicendam, aut per sese, aut per Procuratores suos evocarunt. Si qui autem intra proximas decem dies non adfuissent, nihilo secius se de eorum causa cognituros iudicaturolque professi sunt.

Demum auditis prædiorum Conductores, ac Dominos, decreverunt locum non esse rescissioni locationum: minuenda tamen onera iis, qui damnum cepissent, modo se æquum bonumque habere in singulis casibus demonstrassent. Et quidem constabat boum interitu haudquaquam deperiisse prædiorum substantiam; cum gramen integrum remaneret, quo commode atque opportune Conductores uti potuissent ad alius generis pecudes, equos scilicet, verveces ovesque pascendas. Iis itaque rationibus magno cum Minorum, & Agricolarum commodo lites omnes, ac negotia decisa sunt, aut amice transacta.

Sed quoniam plerique Coloni versutiis suis, ac fraudibus veritati tenebras offundere, ut fieri assolet, conabantur; quippe qui sæpe numero boum exitium causati sunt, ne debita jam ante pestis initium vectigalia penderent; pro-

pterea iudices accurate distinxerunt tempora, solvendaque sine ulla controversia Dominis stipendia repræsentari jusserunt; cæterasque contentiones e statutis antea regulis dijudicarunt.

Ad hæc sub initium, atque in progressu bovillæ pestis non leves quoque altercationes inter pascuorum Dominos, & pastores armentorum exarserunt: dum hi ineunte hyeme depulsa a montibus pecora ad mollius cælum, tepidioraque vallium, & camporum in Latio pascua deducerent. Illi enim semitarum, & transversorum callium iter pastoribus intercludebant, ne ex infectis bobus ad suos quoque contagio derivaretur: nec secus ii, qui ad mare pascuis utebantur, longius inde novos, extraneosque armentarios proturbabant; ita ut a nemine reciperentur: quod magno istis erat incommodo, nec minori pecoribus, ac Reipublicæ detrimento.

Ad dirimenda autem ejusmodi certamina decretum est I. ut per Consulares vias, & quam citissime agerentur armenta, ne interiores a lateribus objectæ regiones forte contagio polluerentur.

II. Si res ad concordiam adduci posset, ita ut pascuorum Domini externos pastores amice reciperent; id quidem laudandum, neque ullo decreto opus esse. Quod si pertinaciter obfisterent, qui latiora pascua possidebant, certum in iis spatium determinare cogebantur, quod advenis pastoribus mercede locarent.

Eadem porro contentiones exeunte vere, ac per æstatis initium in reditu ad Montanā serebantur. Sed iisdem regulis obviam itum est, litesque compositæ. Hoc itaque pacto turbæ omnes in tranquillum redactæ sunt.

C A P. XV.

Bovillæ pestis exitus intra IX. mensium interval- lum, & pecudum peremptarum Summa.

ET quoniam eo ventum est, ut bovillæ pestis historiam, quod ad politico-legales cautiones, pertinet absolverimus; non abs re fuerit subtexere quæ summa peremptarum pecudum colligi posse videatur. Quis enim certam omnino exploratamque mortuorum boum rationem, ubi tot fraudes, tot etiam casus decedentium abditis in sylvis, vallibus, ac fluminibus, habere potuit? Certum utique est Aprilis mense insequentis anni 1714. acerbissimam cladem penitus cessavisse novem scilicet mensium spatio, cum ea ad nos e Campaniæ finibus Augusto mense præcedentis anni fuerit importata. Deus siquidem Summi Sacerdotis precibus ardentissimis exoratus recondidit in vaginam gladium, quem ad scelera nostra vindicanda distrinxerat: itaut Majo mense nullum usquam hujus pestis vestigium appareret, quæ non integrum quidem annum Romanæ ditionis armenta populata fuerat; cum cæteras gentes sævissime diutissimeque vexaverint; immo vero apud Transpadanos nondum extincta sit. Quod sane beneficium singulare admodum, ac præter spem a nobis acceptum eximæ Sanctissimi Patris pietati er-

Lites
ter Pa
cuorum
Domin
& pa
res sui
hyemis
initium

Quin
regulis
sublata
sint.

Simi
alterca
tiones
reditu
montan
sedata
sunt.

Ejusde
pestis re
missio in
tra spa
tium IX
mensium

ti erga Deum, benignitati, & providentiæ erga suos absque dubio tribuendum est.

Summa vero absumptarum ejusmodi morbo pecudum novem mensium spatio tricies mille circiter capita colligere videtur: quandoquidem eorum numerus, quæ duntaxat Illustrissimo Præsuli Imperiali a XIV. Kal. Octobris, quo die hujus negotii curationem suscepit, significata sunt, 26252. conficit, ut videre est inferius, ubi exactam eorum rationem exhibemus. Quod si illa adnumeres, quorum interitus ab initio pestis Abundantiæ Præsfecto nuntiatus est, aliaque innumerabilia quæ in censum minime relata sunt, haud hercle longius a vero hæc summa aberrare videbitur.

Summa Numerus pecudum ejusmodi lue interemptarum, quæ ad eundem Illustrissimum Præsulem Imperialem delatæ sunt.

Boves agricolæ, ac jugales	8466.
Vaccæ albæ	10125.
Vaccæ rufæ	2816.
Tauri	108.
Juveni	427.
Vetuli, atque emeriti boves	451.
Vituli	2362.
Vituli ex bubalis orti	635.
Bubali tam feminæ, quam mares	862.

Summa 26252.

PARTIS PRIMÆ

ANACEPHALÆOSIS.

Nisi tandem hujus historiæ exitum perscribamus, haudquaquam perspicue docebimus posteros (quorum gratia laborem suscepimus) quænam ex allatis præsidis prospere cesserint, eventumque ipso comprobata sint, quænam secus: ut, si quando opus fuerit, opportunioribus uti possint: hunc enim fructum ex ejusmodi opere perceptum iri speravimus. Non ingratum itaq; Lectoribus nos facturos arbitramur, si coronidis loco summam, ac spicilegium faciamus eorum, quæ huc usq; sparsim a nobis aut enarrata, aut prætermissa, aut leviter duntaxat adumbrata fuerunt.

Quoniam igitur a bovilla peste hæc infortunia timebantur.

- I. Pernicies armentorum omnium.
- II. Hominum pestilentia ex cadaverum sanie, ac fœtore.
- III. Carnium penuria.
- IV. Difficultas cito reparandæ cladis armentorum.
- V. Demum Annonæ caritas.

Primo quidem severissimis legibus obviam itum est, quibus mutua societas, & commercium cum infectis regionibus, & bubilibus interdicta sunt: atque adeo hercle profectum, ut non solum multæ Ecclesiasticæ ditionis provinciæ, verum etiam non pauca in Latio, ubi debacchata est lues, armenta communi calamitate fuerint intacta.

Secundo autem provisum est summa sedulitate, ac diligentia quam citissime, altissimeque sepeliendo cadavera. Nam pellium, adipisque detractio præterquam quod latius mali semina spargit, in causa est, ut diutius cadavera in aere detineantur; qui proinde putidis, infestisque vaporibus contaminatur. Id itaque celerissime comburendo, aut sepeliendo, aut in altum mare eadem deportando vitatum est.

Quod ad tertium attinet, nemo propemodum carniū sensit penuriam, caritatemve: agebantur enim ex Umbria, & Cornetana regione boves, quorum magna quoque vis in Latio pestem effugerat: tum ingens præter solitum fuit agnorum, & vervecum copia, quorum greges extra omnem periculi aleam positæ fuerunt.

Quarto. Mirum sane est, ut extincta pestilentia confluerint undiq; armenta ad exhausta bubilia frequentanda: ita ut nihilo nunc minor, quam antea bubuli pecoris multitudo campos, prataque nostra depascatur. Etenim non solum finitimæ gentes multo plures quam antea boves in Latium compulerunt; quod ubique locorum in quibus mercium penuria laboratur, usu venire solet: edictum quoque sapienter fuerat, ne vitulæ anniculæ caderentur; immo vero ut certus vitulorum numerus singulis in armentis educaretur.

Quinto. Diligentissime sementes factæ, præstantissimoque prævertendæ arationis consilio annona servata est; ita ut in Agro Romano tanta strage percusso vilior longe sit, quam in Pice-no hoc, quo scribimus anno 1715. cum tamen ea regio bovillæ calamitatis expers fuerit.

His ergo rationibus in eum locum res deducta est, ut nihil, Deo bene juvante, timendum superfit. Qua in re singulariter eluxit Sanctissimi Principis non modo prudentia, ac perspicacitas pene divina; verum etiam summa benignitas, ac liberalitas in subjectos sibi populos; quos ut e fati prope faucibus eripuit depulsa contagione, ac re frumentaria restituta; ita tot, tantisque beneficiis cumulavit, ut nullo unquam tempore majora, aut paria fuerint desideranda. Neque merita laude fraudandi sunt Eminentissimi Patres, Illustrissimique Præsules, qui incredibili vigilantia, studioque tantarum rerum administrationi præfuerunt.

Illud vero minime reticendum, sed posterorum memoriæ commendandum videtur; multa scilicet, quæ in conventibus proposita, digesta, ac decreta fuerant, quanquam tunc saluberrima existimarentur, tamen ipsa faventibus superis locum non habuisse. Quod quidem etsi mirum nonnullis videri possit; eo nihilominus edoctus sum rem sane, quam passim cum in Civilibus, tum in Medicis negotiis verissimam comperi: scilicet minora semper nobis obvenire mala, quæ opportune, solciteque formidavimus. Timor enim assidue vigilans, cautos, & in consiliis capiendis diligentiores nos facit; quam cum nimia confidentia in rebus agendis ignave, improvideque versamur. Est enim vero præsentior Deus diligentibus, negligentibus abest, ut de Vineæ Dominicæ cultura agebat (a) Ambrosius.

DIS.

(a) Homiliar. lib. 9. in cap. 20. Lucæ.

Celeriter sepultis bovm cadaveribus cautum est ne in homines pestis invaderet.

Ut carniū penuria devitata fuerit.

Ut iterum bubilia armentis frequentata.

Antever-tendo arationis tempus sementes factæ, ut antea.

Laudes Summi Pontificis, & Ministrorum.

Malorum metus diligentiores nos facit, ac servat.

DISSERTATIONIS HISTORICÆ DE BOVILLA PESTE PARS SECUNDA.

*In qua continentur Edicta ad contagionem, & rem
frumentariam pertinentia.*

P R O O E M I U M.



QUANDOQUIDEM hujusce contagionis historiam, ac rerum gestarum seriem quanta maxima potui diligentia atque accuratio-
ne pertexui; partitionis ratio, quam hujus operis initio proposui, nunc postulat, ut Summi Pontificis, Sacraeque Consultae, ac Ministrorum Sanctiones atque Edicta, quae carptim pro re nata superius attigi, hoc loco integra, iisdemque quibus concepta sunt, verbis adscribam. Et quidem hanc operam Posteris nostris fructuosissimam fore censeo, ut, si quando similis clades in eorum tempora inciderit (quod omen DEUS Opt. Max. in Christianae, & Catholicae Religionis hostes avertat) haec sibi Decreta veluti exempla proposita habentes, istinc aut extinguendae luis, aut propulsandae penuriae rationes, remedia, ac certissima documenta possint repetere. Licet enim illa in Romana ditione ingentem stragem ac vastitatem fecerit, nihil est tamen, quod eam cum ceterarum regionum calamitate contedas, si-
ve pestis acerbis acerbis, acceptumque detrimentum, si-
ve temporis diuturnitatem spectes: siquidem nec bonarum carni-
um inopia, nec frumentorum caritate laboratum est. Hasce nimirum incredibiles, ut tum erant tempora, felicitates Romano Populo attulerunt in primis diuturnae preces Sanctissimi Principis, deinde indefessa vigilantia, & paterna benignitas: hic fuit sapientissimorum ejusmodi decretorum, eorumque observantiae fructus, haec utilitas aliis omnibus anteferenda. Non immerito igitur hic eadem sub unum conspectum damus; & sane non solum eo temporis, & argumentorum ordine digesta, quo edita fuerunt; verum etiam vernaculo impressa sermone, quo primum concepta sunt, ne quidquam immutetur: praesertim cum Italica lingua exteris pene omnibus latine-scientibus fa-
cillime intelligatur, & nemo fere inter eruditos sit, qui ejusdem scientiam soleat praetermittere. Ac primo quidem, cum ea jam proposuerimus Par. I. Cap. IV. quae ad opem divinam implorandam a Sanctissimo Patre peracta fuerunt, exci-

bemus modo quae ab humana potissimum prudentia, & charitate Pontificis petita ad arcenda, aut vitanda contagii mala contulerunt. Secundo autem, quae ad restituendam etiam rem frumentariam, & agrorum cultum ex Principis maxima liberalitate profluxerunt.

*Interdicitur ne ex hae notatis Provinciis boves
Romam adducantur.*

Num. I.

E D I T T O.

FABRIZIO del titolo de' SS. Giovanni, e Paolo, della Santa Romana Chiesa Prete Cardinal Paulucci.

Il latandosi sempre più secondo gli accertati rincontri, che se ne hanno, l'influenza del mal Bovino in vari luoghi della Provincia di Marittima, e Campagna, la Sacra Consulta, che soprintende alle materie di Sanità per impedire che sì orribile flagello non abbia più funesti progressi, dopo aver fatta matura riflessione a' provvedimenti necessari da prendersi in un affare di tanta importanza, con l'approvazione della Santità di Nostro Signore ordina, e vuole per mezzo del presente Editto che nessuna persona di qualsivoglia stato, grado, e condizione, & in qualsivoglia modo privilegiata, & esente, ancorchè Ecclesiastica, Secolare, e Regolare trasporti, o faccia trasportare dalla sudetta Provincia di Marittima, e Campagna, compresi anche i Luoghi Baronali, Bestie Bovine, Vaccine, e Vitellame in Roma sotto pena della perdita del Bestiame, & altre corporali da estendersi secondo la qualità de' casi, e delle circostanze sino alla Galera perpetua quanto agli Ecclesiastici di sopra mentovati, & anche alla Vita quanto a i Laici. Anzi per maggior sicurezza di Roma, che degli altri Luoghi, i quali sono immuni dalla medesima influenza, ordina parimente, e vuole che nessuna delle persone di sopra espresse muova, o faccia muovere senza licenza di essa Sacra Consulta, o di Monsignor Presidente della Gra-

scia

scia detti *Animali* esistenti nell'accennata *Provincia di Marittima*, e *Campagna* da i *Pascoli* de i *Territorii*, dove presentemente si trovano sotto le già enunciate pene, le quali nell'istessa maniera s'incorreranno da chiunque terrà mano, e coopererà che dette *Bestie* s'introduchino in *Roma*, o che si muovino da i *Pascoli* di quei *Territorii*, ne i quali adesso si trovano. E perchè si può temere che li *Bovari*, *Buttari*, e *Custodi*, che assistono alla cura, e governo delle *Bestie* infette, andando, o passando ne i luoghi, ove sono le sane, possino comunicare l'infezione alle medesime, non dovrà alcuno di loro sotto le pene comminate, come sopra, muoversi, o partire dalle *Mandre*, che governa, per trasferirsi alle sane, siccome quelli, che assistono alle *Mandre* sane non dovranno in modo alcuno trasferirsi all'infette sotto qualsivisa pretesto, o colore, per ritornare poi al luogo d'onde sono partiti. E compiendo finalmente alla pubblica salute nel corrente emergente della sudetta influenza avere esatta notizia d'ogni accidente, e male, che potesse sopraggiungere agli *Animali* sudetti esistenti nelli *Proci*, o *Mandre* della *Campagna* di *Roma*, la medesima *Sacra* consulta ordina, e comanda a tutti i *Padroni*, *Pastori*, e *Custodi* de' medesimi d'invigilare con ogni attenzione, & ocularità sopra la salute di detti *Animali*, e scuoprendo a questi qualche male, farne subito consapevole l'istessa *Sacra* Consulta, o *Monsignor* Presidente della *Grascia* sudetta, avvertendo che in caso di contravvenzione, anche di semplice omissione incorreranno nelle pene, come sopra, ne gioverà a' *Padroni* allegare scusa, o ignoranza alcuna, con dichiarazione che il presente Editto pubblicato in *Roma*, e ne' luoghi soliti abbia l'istessa forza, come se fosse pubblicato in qualunque Luogo dello *Stato* mediato & immediato, e che astringerà ciascheduno, come se gli fosse stato personalmente intimato. Dato in *Roma* li 16. Agosto 1713.

F. Cardinal Paulucci.

A. Banchieri Segretario.

Die, Mense, & Anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae, in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Jacobum Vasellum SS. D. N. Papae Curs.

Antonius Placentinus Magister Cursorum.

Mortuorum boum pelles, aut carnes vendi prohibentur, mandaturque ut integra cadavera sepeliantur.

Num. II.

EDITTO.

FABRIZIO del titolo de' SS. Giovanni, e Paolo, della Santa Romana Chiesa Prete Cardinal Paulucci,

LA *Sacra* Consulta, che soprintende alle materie della Sanità, riflettendo a tutti gli accidenti, che possono essere di detrimento alla pubblica

salute, particolarmente al grave pregiudizio, che può apportare alla medesima il fetore, che nasce non senza pericolo d'infezione d'aria da i cadaveri insepolti degli *Animali* Bovini, che muojono della corrente morbosa influenza, com'anco il permettere che siano vendute, e mangiate le carni di tali *Animali*, e volendo a ciò dare opportuno provvedimento con l'approvazione della Santità di Nostro Signore col mezzo del presente Editto ordina, e comanda che nessuna persona di qualsivoglia stato, grado, e condizione, & in qualsivisa modo privilegiata, & esente, ancorchè Ecclesiastica, Secolare, e Regolare sotto le pene corporali da estendersi secondo la qualità, e circostanze de' casi sino alla Galera perpetua quanto agli Ecclesiastici, e della Vita quanto a i Laici, ardisca tanto in *Roma*, come in tutti i Luoghi, ove presentemente regna tal morbosa influenza, di scorticare, o far scorticare i cadaveri degli *Animali* Bovini morti di simil male, e di conservare le Pelli delli medesimi, e molto meno permettere, che siano vendute, e mangiate le loro carni; ma vuole che subito morti che saranno tali *Animali*, si debbano da i *Padroni*, *Bovari*, e *Custodi* de' medesimi seppellire, e far seppellire immediatamente intieri, e senza detrarre cosa alcuna in fosse profonde ricoperti con calce; nè gioverà a' *Padroni* degli *Animali* in caso di contravvenzione allegare scusa, o ignoranza alcuna della morte delli medesimi per non incorrere nelle pene comminate, come sopra, dovendo incaricare a i *Bovari*, *Buttari*, e *Custodi* ogni vigilanza, & attenzione per l'effetto sudetto, avvertendo, che trovandosi insepolti i cadaveri di dette *Bestie*, si procederà anche contro i *Vicini* alle pene corporali ad arbitrio dell'istessa S. Consulta, parimente secondo la qualità de' casi da estendersi sino alla Galera in perpetuo, per non aver data subito la denuncia all'istessa *Sacra* Consulta, o a *Monsignor* Presidente della *Grascia*. Con dichiarazione che il presente Editto pubblicato in *Roma* ne' luoghi soliti abbia la medesima forza, come fosse pubblicato in qualunque Luogo dello *Stato* Ecclesiastico mediato, & immediato, e che astringerà ciascheduno, come gli fusse stato personalmente intimato. Dato in *Roma* li 23. Agosto 1713.

F. Cardinal. Paulucci.

A. Banchieri Segretario.

Die, Mense, & Anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae, in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Ludovicum Capellum SS. D. N. Papae Curs.

Antonius Placentinus Magister Cursorum.

Inter-

Interdicitur Nundine Boum, & Vitulorum.

Num. III.

EDITTO.

FABRIZIO del titolo de' SS. Giovanni, e Paolo, della Santa Romana Chiesa Prete Cardinal Paulucci,

PEr non tralasciare nella corrente morbosa influenza insorta negli Animali Bovini alcuna di quelle precauzioni, che possono preservare quelli, che ne restano finora illesi, si è risoluto dalla Sacra Consulta con l'approvazione della Santità di Nostro Signore di proibire con il presente Editto, che alcuna persona di qualsivoglia stato, grado, e condizione si sia, ancorchè Ecclesiastica, Secolare, e Regolare, & in qualunque altro modo privilegiata, & esente possa nell'imminenti Fiere di Grotta Ferrata, e Casa a Mare portare, o far portare, & introdurre Animali Bovini, Bestie Vaccine, o Vitellame sì in dette Fiere, che in vicinanza delle medesime, tanto per farne vendita, che per qualsivoglia altro pretesto, sotto le pene corporali da estendersi secondo le qualità, e circostanze de' casi alla Galera perpetua quanto agli Ecclesiastici, & alla Vita quanto a i Laici, oltre alla perdita del Bestiame in caso di contravvenzione. Con dichiarazione che il presente Editto pubblicato in Roma ne' luoghi soliti abbia la medesima forza come fosse pubblicato in qualunque Luogo dello Stato Ecclesiastico mediato, & immediato, e che astringerà ciascheduno, come gli fusse stato personalmente intimato. Dato in Roma 30. Agosto 1713.

F. Cardinal Paulucci.

A. Banchieri Segretario.

Die, Mense, & Anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Ludovicum Capellum SS.D.N. Papae Curs.

Pro D. Mag. Curs. Sebastianus Vassellus.

Rursus Bovillae Nundinae prohibentur.

Num. IV.

EDITTO.

FABRIZIO del titolo de' SS. Giovanni, e Paolo, della Santa Romana Chiesa Prete Cardinal Paulucci.

RIconoscendosi sempre più quanto nella corrente morbosa influenza degli Animali Bovini contribuisca la preservazione de' sani il tenerli lontani, e separati da quelli, che sono infetti, o sospetti d'infezione, e considerandosi che il trasporto di questa specie d'Animali da un Paese all'altro in occasione di Fiere rende necessaria la comunicazione de' primi

con i secondi, e conseguentemente indispensabile l'infezione di tutti, la Sacra Consulta, che soprintende alle materie di Sanità con l'approvazione della Santità di Nostro Signore per mezzo del presente editto espressamente proibisce, che alcuna persona di qualunque grado, stato, e condizione che si sia, ancorchè Ecclesiastica, e Regolare, e in qualsivoglia altro modo privilegiata, & esente nell'imminenti Fiere di Farfa, della Madonna della Quercia di Campitelli, e di S. Eustachio nella Terra di Poli introduca, o faccia introdurre Animali Bovini, Bestie Vaccine, e Vitellame, non solo in dette Fiere, ma nè anco in vicinanza delle medesime, tanto per farne vendita, quanto per qualsivoglia altro pretesto sotto le pene corporali da estendersi secondo la qualità, e circostanze de' casi alla Galera perpetua quanto agli Ecclesiastici, & alla Vita quanto a i Laici, oltre alla perdita del Bestiame in caso di contravvenzione. Con dichiarazione che il presente Editto pubblicato in Roma ne' Luoghi soliti abbia la medesima forza, come fusse pubblicato in qualunque Luogo dello Stato Ecclesiastico mediato, & immediato, e che astringerà ciascheduno come gli fusse stato personalmente intimato. Dato in Roma li 2. Settembre 1713.

F. Cardinal Paulucci.

A. Banchieri Segretario.

Die, mense, & Anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae, in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Ludovicum Capellum SS. D. N. Papae Curs.

Pro D. Mag. Curs. Sebastianus Vassellus.

Num. V.

Formula remediorum, quae utilia quidem deprehensa sunt priusquam morbus pestilens evasisset; postea vero irrita fuerunt. Hic autem afferuntur, ut si quando benignior aegritudo recurreret, usui esse possint.

Essendosi avuta notizia, che in varj Luoghi dello Stato Veneto di Terra Ferma, e del Mantovano siano stati usati con molto profitto gl' infrascritti Rimedj, e Preservativi somministrati alle Bestie Bovine, ed altre dall' unghia bipartita in occasione della morbosa Influenza ne' detti Animali colà insorta, si è stimato che siano comuni al Pubblico tali Preservativi; acciochè in qualunque luogo insorgessero simili mali, possa ognuno aver notizia de' Rimedj, che sono stati usati con profitto delle Bestie inferme.

Rimedio per preservare gl' Animali Bovini.

Si piglierà Zolfo mezz' oncia, Zucchero rosso mezz' oncia, un poco d' Olio commune, un poco di Sale, ed il tutto si comporrà, o mescolerà con Aceto forte, ponendovi entro anche bacche di Ginepro ammaccato, e Cipolla bianca sottilmente tagliata in modo, che formi una scodella di composizione, quale servirà

servirà per un' Animale solo ; e poi dopo questo Medicamento se gli darà subito a bere dietro un' altra scodella d' Aceto puro .

Rimedio per prefeverare gli Animali Porcini .

Si piglia Zolfo , bacche di Lauro , Sale , parte eguale per ciascheduno , e se ne fa polvere , della quale se ne spargono nella Bevanda due oncie almeno per Animale , col distribuirgliela in due , o tre volte .

Caso che venga sotto la lingua del Bue , e vicino al nodo di quella un' enfiagione grossa quant' e una nocciola , questa in poco tempo degnera in Cancrena , del che da segno il Bue col restar di mangiare ; Si piglia un pugno di Sale , un capo d' Aglio , ed un manipolo di Salvia , le quali cose si pestano insieme , e poi si stemperano con Aceto ; indi si piglia un Panno rosso , o un pezzo di Tela nuova , e s' inzuppa nella sopradetta Composizione , e si frega quanto più spesso si può la lingua del Bue nella parte inferma .

Venendo poi due , o tre piccole Vesciche sotto la lingua de Bue , si forano queste con un' Ago da cucire , in cui sia infilzata seta di color rosso , avvertendo che nel far ciò deve tenersi mediante l' aiuto d' una corda chino , e basso verso terra il capo del Bue , affinché l' umore , che esce dalle Vesciche , non venga inghiottito , ed in appresso si bagna il luogo dove sono le sudette Vesciche non la compositione di sopra espressa .

La sudetta Composizione serve ancora di Preservativo alli Bovi sani , bagnando loro ogni sera la lingua , in occasione d' osservare se in quella si scopra alcuno de sudetti mali .

Altri Rimedj praticati ne' mali più acuti .

Si piglierà Aceto , & Aqua quanto basti per farne la Bevanda ad un Bue , Fior di Zolfo , Olio comune , Aglio , Triaca , Sale , Bacche di Ginepro , e Farina d' Orzo , il tutto si fa bollire insieme , e raffreddato si dà al Bue infermo in bevanda .

Altra Bevanda .

Si piglia Fior di Zolfo un' oncia , Zucchero rosso oncie tre , Aglio capi quattro , Vino , ed Aceto mezzo Boccale , il tutto si mescola insieme , e serve per la bevanda d' un Bue .

Profumi da Farfi per Preservativo nelle Stalle delle Bestie sane , o inferme .

Incenso , e Bacche di Ginepro parti eguali , e due capi d' Aglio .

Altro Profume .

Semi di Finocchio nostrale , Bacche di Ginepro oncie sei per sorte , Incenso oncie tre ; Li sudetti Profumi si fanno abbruciare lentamente tenendo ben chiuse le Stalle .

Altri Rimedj praticati per le Bestie Vaccine .

Ramerino , Salvia , Spigo , Sempre vivo , Aglio ,

Sale , e di tutto per egual porzione , il tutto posto insieme , e stemperato con Aceto forte , si taglino le Vesciche con Argento , si strofini con dette robbe per un pezzo , tanto che penetri bene , dipoi si metta sopra Farina di Cicerchie , e dopo si unga con Mele Rosato , con tenere le Bestie un' ora senza mangiare .

Num. VI.

Edictum , quo Archipresbyter & Canonici Vaticanae Basilicae vetant in praedium suum S. Petri in Formis vulgò Campo Morto boves exteros introduci ,

EDITTO

Archipresbyter , Capitulum , & Canonici Sacrosanctae Basilicae Vaticanae Principis Apostolorum de Urbe ,

Domini Castri , & Territorii Jurisdictionalis S. Petri in Formis Campo Morto nuncupati .

ANcorchè la Sagra Consulta , che soprintende alle materie di Sanità con la solita vigilanza , attesa la dilatazione del male Bovino , e Vaccino in varii luoghi di Marittima , e Campagna con suoi particolari Editti pubblicati in Roma li 16. e 23. del Cadente habbia pienamente provisto per impedirne al possibile il progresso nelli luoghi immuni da tal' infezione tuttavia ; perchè a molti ordini generali secondo li luoghi , ove devono eseguirsi per la loro puntuale esecuzione , conviene aggiungerne anch' altri particolari , con il presente (oltre gl' ordini prescritti della Sagra Consulta nell' altri sopra indicati Editti da osservarsi inviolabilmente) comandiamo a tutte , e singole Persone di qualsivisa Condizione , stato , e grado l' osservanza delli seguenti , sotto le pene in essi cominate .

Primo . Ordiniamo ch' essendovi per questo nostro Territorio molte Strade Consolari , per le quali sono solite passare delle Bestie Vaccine , che calano dalle parti Supericri di Marittima , e Campagna , e da più Luoghi , non sia premesso ad alcuno praticare dette Strade con simili Bestie Vaccine , se non averà licenza in scriptis o della Sacra consulta , o di Monsignor Illustrissimo Presidente della Grascia , ed in caso contrario vogliamo che nell'entrare in questo nostro Territorio si debbano rimandare in dietro da' Nostri Guardiani , & opponendovisi li Padroni , Buttari , Vaccari , ed altre Persone , che le conducano , si debbano immediatamente archibugiare , & amazzare tali Bestie , per poi doverle sotterrare , come si dirà in appresso , e che le Persone di sopra espresse incorrano alla pena di anni sette di Galera .

Nel caso poi habbino la licenza in scriptis o della Sagra consulta , o di Monsignor Illustrissimo Presidente della Grascia (della quale se ne doverà prender copia dalle Persone da destinarsi da Noi a tal incombenza) comandiamo che non possino uscire in verun conto fuori di strada , e molto meno possino fermarsi a pascere , ed abbeverare in veruna forma , nè per qualsivisa causa , e pretesto , ma debbino andar via di lungo e per assicurarsi della stretta esecuzione di questo nostro ordine vogliamo , che si accompagnino tali Bestie sino fuori di questo nostro Territorio da uno de' nostri

stri Guardiani a cavallo, che si troverà sempre a tal effetto, sì di giorno, che di notte al principio di dette strade, ed in casa di contravvenzione s'incorrerà dalli Contraventori nelle pene stabilite come sopra.

Secondo. Essendo stile, che condotte le Capate nel Campo di Roma, & anche altrove si rimandino poi li Mannarini indietro accompagnati solamente sino fuori della Porta, per la quale sono entrati, e poi si lascino andare senz'alcuna accompagnatura a loro balia, e vantaggio; rendendosi perciò simili animali più sospetti di tutti gli altri per stare in campo vicini ad altre bestie Vaccine, e Bovine credute sane, ma fors'infettate, come l'esperienza ha insegnato, e per potersi come non accompagnati da alcuno fermare a pascere a loro voglia, e dove tal volta haverà pasciuto la Bestia infetta, o attualmente vi pascerà, vogliamo perciò, & espressamente comandiamo che trovandosi simili Animali per il nostro Territorio senz'esser accompagnati da alcuna Persona, ed anche accompagnati fuori di strada, immediatamente si archibugino, e si ammazzino, per poi sotterrarli come si dispone in appresso.

Terzo. Essendo il nostro Territorio aperto, e potendovi entrare le Bestie Vaccine da tutte le parti, anche senz'esservi condotte, come alla giornata succede; e potendo queste per disgrazia essere delle infette, perciò vogliamo, e comandiamo che trovandosi per il nostro Territorio Bestie Vaccine, che non siano di quelle, che vi sono attualmente, immediatamente si archibugino, & ammazzino, e successivamente si sotterrino.

Se poi saranno di quelle, che di presente vi si trovano, e che uscite dal loro pascolo vanno vagando per lo stesso nostro Territorio, atteso che mercè il favore Divino sin ad ora sono immuni da ogni mala infezione, doveranno avvisarsi li Padroni, o Pastori, e Buttari delle medeme, perchè le riportino, e restringhino al loro pascolo: mancando detti Padroni, Pastori, e Buttari di farlo subito havtione l'avviso in voce da uno de' nostri Vomini, la denuncia, e relazione del quale farà piena prova del sudetto avviso, vogliamo, e comandiamo che si archibugino, ed ammazzino come sopra, dando facoltà per quelle potessero a noi spettare (preventivo l'avviso sudetto) a tutti, e singoli Padroni, e Pastori di altre Bestie Vaccine esistenti nel nostro Territorio di poter fare quanto di sopra si è disposto rispetto alle loro Bestie, volendo in questa parte rimanere soggetti a quella stessa legge, che ad altri imponiamo.

E se mai si conoscesse che non bastasse per una, o due volte al più aver ricondotte simili Bestie al loro tronco, e pascolare, che tanto come Bestie bandite, e brave se ne partissero, & andassero per il nostro Territorio a loro balia, vogliamo che in tal caso avvisati per una sol volta in voce da uno de' nostri Vomini come sopra si è detto li Padroni, Pastori, Buttari, che le guardano, se sono sane, e libere da qualsivisia infezione, che le debbano far macellare in termine di due giorni doppo l'avviso sudetto ed in caso contrario, comandiamo; che spirato il sudetto termine similmente si archibugino, ed ammazzino, e si sotterrino, stimandosi espediente il non ritenere simili Bestie: mentre non fermandosi nel loro pascolo, se mai (che Dio non voglia) succedesse l'infezione in qualche Tronco delli esistenti di presente nel nostro Territorio, potrebbero infrascandovisi, pa-

scendo nel loro pascolo infettarsi, e ritirando poi al proprio Tronco portare in esso in tal forma il male.

Quarto. ritrovandoci Noi in questo nostro Territorio vendute a diverse Persone per S. Angelo di Settembre prossimo avvenire molte erbe per pascolo del loro Bestiame Vaccino, e Bovino, sì come essendo soliti molti Padroni di simili Bestie mandarle in fida nel tempo sudetto, & in altri tempi in varj quarti del medesimo nostro Territorio, non essendovi per anco di presente dette loro Bestie; vogliamo, e comandiamo che non possino introdurvele sotto qualsivoglia pretesto, e colore senza espressa licenza in scriptis del Nostro Signore Canonico Camerlengo, che soprintende all'Azienda del medemo Territorio; ed in caso di contravvenzione vogliamo, e comandiamo che tutte, e singole Bestie fossero per entrarvi senza che li Padroni delle medeme abbino la licenza come sopra, immediatamente siano archibugiate, & ammazzate; e che tutte, e singole Persone, che fossero per condurvele incorrino nella pena di sette anni di Galera, e nelle maggiori a nostro arbitrio.

E perchè puole temersi che dalla Bestie Vaccine infette si possa comunicare alle sane il male non solo con la comunanza delle une, e dell'altre, e dal pascore le sane, ove possono aver pasciute l'infette; ma anco dall'abbeverarsi tanto le sane quanto l'infette nelli medemi Abbeveratori, o di Fontanili, o de' fossi correnti: per provvedere per quanto ci è permesso, che per tal Causa non si avanzi l'infezione, ordiniamo, e comandiamo l'inviolabile osservanza sotto le pene come in appresso.

Che si debbano destinare con bollettino scritto dal Sig. Cesare Antonelli Ministro, con l'approvazione di Gioseppe Nicolucci Fattore in questo nostro Territorio a tutti li Padroni Vaccari, Buttari, ed altre Persone di qualsivoglia sorte, che vi habbino le loro Bestie Vaccine, e rispettivamente le guardino, li luoghi nelli quali doverà ciascheduno di loro abbeverarle, e farle abbeverare; ed assegnati che saranno gli accennati abbeveratori come dalla nota da registrarsi anche in piè del presente, ciascheduno delli Padroni, e Pastori di dette Bestie debba abbeverarle nell'abbeveratore assegnatoli: ed in caso di Contravvenzione, vogliamo, che le Bestie si archibugino, ed ammazzino, e che li Pastori incorrino nella pena di tre tratti di corda irremissibilmente, ed in altre pene maggiori a Nostro arbitrio.

Per quelle da abbeverarsi alli Fontanili vogliamo, e comandiamo che alcuna Bestia non possa bevervi, se non è accompagnata dal Pastore, e nelle ore che si prescriveranno; e per l'osservanza di che, si terrà da Noi una guardia continua nelli Fontanili di S. Maria sopra Neccia, che doverà, se saranno Bestie Vaccine delle esistenti nel nostro Territorio, scacciarle, e rimandarle al loro pascolo; e se saranno forastiere, archibugiarle, ed ammazzarle, e doverà anco ogni sera spilarle, pulire, e lavare in tutte le sue parti li medemi Fontanili anche per il di fuori, ed in specie nelli labri, e sponde, e poi riaturarli: e se mai vi si conducesse ad abbeverarsi qualche tronco di Bestie Vaccine, o Bovine d'altro Territorio, vogliamo che le Bestie immediatamente si archibuginino, ed ammazzino, e che li Vaccari, Buttari, e Pastori, che fossero per portarvele, incorrino nella pena di anni sette di Galera, ed altre maggiori a nostro arbitrio.

Le Ore poi di doverle abbeverare giornalmente vogliamo sotto la pena alli contraventori di tre tratti di corda, ed altre a nostro arbitrio, che siano per adesso per le Bestie Bovine, che abbevereranno in essi Fontanili quelle, che saranno stabilite dalli Nostri Ministro, e Fattore con lo spatio del tempo dell'abbeveratura di un tronco di Bestiame Bovino all'altro, di due ore; potendo riuscire facilmente, non dovendo ivi abbeverarsi che dui soli Tronchi di Bovi diversi: e ciò perchè le acque, nelle quali ha bevuto il primo, abbiano Campo di sbattersi, e correre prima che vi si abbeverino il secondo, ordinandosi all'effetto sudetto alla Persona, che assiste alla guardia de' medemi Fontanili, che immediatamente che vi averanno bevuto le Bestie, con una pala sbatta le acque, e le porti verso la corrente.

E quanto si prescrive rispetto alli Fontanili di S. Maria sopra Neccia, vogliamo che sotto le stesse pene, ed ordine si pratici anco nel Fontanile del Laghetto.

Per le altre poi Bestie Vaccine, che doveranno abbeverarsi alli Fossi correnti, e nelli luoghi precisamente assegnati a ciascheduno de' loro Padroni, o Pastori come sopra, vogliamo, e comandiamo che si abbeverino nelle ore, e con la regola, ed ordine come in appresso, ed in Caso di contravvenzione che si debbano ammazzare le Bestie, e che li Padroni, Pastori, e Capi, che le guardano, incorrano nella pena di tre tratti di corda, ed altre maggiori pene a nostro arbitrio.

Che si principino ad abbeverare la mattina per tempo, e debbano averle abbeverate due ore dopo la levata del Sole, e prima dell'ora, che sogliono prender la Mosca; ed il giorno si principino ad abbeverarle alle ore ventuna, e non prima: e ciò perchè potendo aver preso la mosca qualche Bestia forse infetta, e ritirarsi al fresco de' fossi, uscendo poi da questi nell'alzare de' Venti vi possa correre un intervallo di tempo, che le acque si purghino dalla mala qualità, che la Bestia infetta gli avesse possuto mai comunicare.

Alle ore sudette doverà essere il primo ad abbeverare, e fare abbeverare quel Padrone, o Capo di Bestie Vaccine, che starà con le medeme nelle parti inferiori, ed alli confini del nostro Territorio, secondo che scorrono le acque verso Mare: qual Padrone, o Capo abbeverate che abbia le sue Bestie Vaccine doverà avvisare quell'altro Padrone, o Capo, che abbevera nello stesso fosso, e li resta immediatamente di sopra, perchè possa anch'esso abbeverare le sue: e così successivamente doverà portarsi l'avviso da Capo in Capo alli altri Padroni, e Capi, che li restano immediatamente al di sopra proibendosi a ciascheduno di loro sotto le pene comminate come sopra, che senza il preventivo avviso del sudetto Padrone, o Capo di Bestie Vaccine, che li resta immediatamente al di sotto, e nella parte inferiore del nostro Territorio non possa in verun conto abbeverare le sue.

Ed avendo finalmente disposto in molti casi deli sopra espressi che si archibugino, ed ammazzino sì Bovi, che Vacche, ed altre spezie di simili Animali, non dovendo questi morti rimanere sparsi per la Campagna, potendo infettare

Lancisi Oper. Tom. II.

l'Aria, e l'altre Bestie, che vi fossero vicine; vogliamo, e comandiamo, che le Bestie immediatamente ammazzate come sopra si trasportino con una Barozza da tenerli chiusa, e separata da tutte le altre, tirata da Bufoli, e non mai da Bovi, in uno de' fossi fatti da Noi abbandonare, nel quale non corra più l'acqua, ed ivi senza scorticarle, dopo averle incalciate a tenore degl'ordini della Sagra Consulta si ricoprino sino all'altezza di dodici palmi con terra battuta, e calcata per doverfene in appresso ripartire la spesa alli Padroni delle medeme Bestie.

Avverta però ciascheduno di non contravenire, perchè doppo giorni tre della pubblicazione del presente Editto, che doverà intendersi dall'affissione dello stesso alle due Porte principali di questo nostro Castello di San Pietro in Formis, ed alla sua Chiesa Parochiale, si procederà irremissibilmente all'Essecuzione delle sudette pene contro li Padroni, Vaccari, Buttari, Pastori, ed altri, che contraveranno come se fosse stato personalmente intimato a tutti gl'Interessati. Dato in detto Castello questo dì 15. Settembre 1713.

Alessandro Celli Gover. della Giurisdizione del Castello di S. Pietro in Formis denominato Campo Morto.

Paolo Lelli Cancell. e Notaro deputato.

Num. VII.

Edictum Eminentissimi Cardinalis Spinula Summi Pontificis jussu promulgatum, quo Pauli V. motus proprius confirmatur, boum aratorum vitularumque annicularum caedes interdicatur, & certus vitulorum numerus educari jubetur.

B A N D O

Sopra le Assegne delle Malsarie di Vache bianche con la proibizione, che non si possino vendere, nè comprare per Macellare Bovi aratorii, ed atti ad arare, nè estrarre dal Territorio, e Distretto di Roma.

GIO. BATTISTA SPINOLA Prete Cardinal di S. Cefareo della S. R. C. Camerlengo.

PRevedendo la Santità di Nostro Signore colla sua solita paterna vigilanza il grave danno, e pregiudizio, che arriverebbe all'arte dell'Agricoltura dall'Influenza del male, che si dilata, e maggiore dovrebbe temersi nelle Bestie Bovine, quando non si accorresse con tutte le possibili, e pronte precauzioni al riparo di questo nuovo flagello, desideroso che in un affare di tanta importanza si raddoppino le diligenze, e si adoprinno tutti quei mezzi, che assicurino la coltura delle Campagne, e de' Seminati, quali col valevole ajuto della sua beneficenza sin dal primo giorno del suo Pontificato ha incessantemente procurato, che per privato, e pubblico beneficio si angumentino; Ordina, e precisamente comanda che si richiamino alla puntuale offer-

vanza tutte le lodevoli sollecitudini, e disposizioni de' suoi Predecessori, e specialmente quelle della fel. mem. di Paolo V. il quale nel suo Motu proprio di concessione di privilegi a favore di quelli, che esercitano l'Arte dell'Agricoltura nel Territorio, e Distretto di Roma, e nelle Provincie del Lazio, Campagna, e Marittima pubblicato il dì 19. d'Ottobre 1611. l'Anno settimo del suo Pontificato così dispone, cioè.

Conoscendo Noi quanto siano necessarii li Bovi aratorii per coltivare le Terre, e conservare l'Arte dell'Agricoltura di simile modo, scienza, e potestà a tutte, e singole Persone tanto Ecclesiastiche, quanto Secolari, di qualsivoglia stato, e condizione, etiam Cardinali della S. Romana Chiesa, e Principi, Duchi, Baroni, ed altri di qualsivoglia dignità, titolo, e prerogativa dotati strettamente proibiamo, che non debbino comprare, e vendere Bovi Aratorii, ovvero atti ad arare, ancorche non domati, e particolarmente minori di dieci anni per uso de' Macellari di Roma, o di qualsivoglia altra Città, Terra, e luoghi alla Sede Apostolica mediatamente, o immediatamente soggetti, nè fare sopra ciò contratto alcuno ad effetto d'ammazzarli incontinente, o in altro tempo, sotto pena della perdita de' Bovi, e di 500. scudi d'applicarsi alla nostra Camera Apostolica, ed alli Doganieri, e Gabellieri ancora di Roma, e di qualsivoglia altra Città, Terra, e Luoghi sudetti loro Officiali, e Ministri, a' quali spetta, sotto le pene di altri cinquecento scudi d'applicarsi, com'è detto, all'istessa Camera, ed altre pene etiam corporali da imporsi, e moderarsi ad arbitrio del Prefetto dell'Annona, secondo la qualità delle Persone, e delli eccessi, che non piglino assegni, nota, ovvero pagamento alcuno di Dogana, o Gabella per la vendita, o contratto di qualsivoglia Bovi, etiam che non siano aratorii, ovvero atti ad arare, se prima tanto essi, quanto il Commissario deputato a questo dal Prefetto dell'Annona, non averanno visto diligentemente li Bovi, sopra li quali sarà stato fatto, e dove conosceranno quelli aratorii, ovvero esser atti ad arare, che non ammettino sotto la medesima pena alcun contratto. Ed alli Macellari, ed altri, che ammazzano Animali, sotto le medesime pene, ed altre pene etiam della frusta ad arbitrio del sudetto Prefetto dell'Annona, che non ardischino, o presumino d'ammazzar Bovi aratorii, ovvero atti ad arare, come di sopra, strettamente proibiamo, e confermiamo, approviamo, ed innoviamo qualsivoglia ordinazioni fatte, ed emanate sopra di questo tanto da Noi, e nostri Predecessori Romani Pontefici, quando dalli Camerlenghi della Santa Romana Chiesa, e Prefetti dell'Annona, avendo il tenor di quelle nelle presenti etiam per espresso, ed inserito.

E li Mercanti, e qualsivoglia altri, che

hanno Gregge, ed Armenti di Vacche bianche, ordiniamo, e comandiamo che siano tenuti ad allevare nelli mesi di Marzo, Aprile, e Maggio ogn'anno venticinque Vitelli per ogni centinaio di dette Vacche per uso dell'Arte dell'Agricoltura, ed a notificare, ed assegnare ogni principio d'anno al medesimo Prefetto dell'Annona la vera quantità delle dette Vacche, che hanno, ed a ciò fare siano costretti sotto pena di cinquecento scudi, ed altre più gravi pene ad arbitrio del medesimo Prefetto.

Volendo dunque la Santità di N. Signore, che tutte le dette provisioni si osservino esattamente, e con specialità nelle presenti contingenze, ed avendo perciò ordinato a Monsign. Prefetto dell'Anno l'osservanza inviolabile delle cose predette: e di più che le assegni delle Mandre, o armenti, che devono darsi nel principio di ciaschedun anno, si diano da tutti nel termine di un mese al Prefetto sudetto.

Che per supplire alla mancanza de' Bovi aratorii, che muojono alla giornata, non possano contrattarsi da' Mercanti vendite di Seccaticcie in quest'anno, e che rispettivamente i Macellari non possino macellarle, anche quando fossero proprie sotto l'istesse pene.

Ed in oltre perchè nel Territorio, e Distretto di Roma riesca meno sensibile la mortalità de' Bovi aratorii, non recedendo però dagli altri Bandi sopra ciò pubblicati, anzi confermandoli, espressamente di nuovo si proibisce che non si possino estrarre dal detto Territorio, e Distretto Bovi, o Giovenchi, etiam Vitelli Bufalini, o altri Animali di vita, o da Macello, senza licenza in scriptis di Monsign. Prefetto dell'Annona sotto le pene contenute nelle Bolle de' Sommi Pontefici, e Bandi sopra di ciò pubblicati. Noi pertanto di ordine espresso di Sua Beatitudine datoci a bocca, e per l'autorità del nostro Offizio di Camerlengo, revocando ogni ordine dato in contrario, ordiniamo, e comandiamo a tutti li sopradetti, che sotto le pene comminate nel sopradetto Motu proprio, ed altre ad arbitrio di Monsign. Prefetto, debbano inviolabilmente osservare quanto in esso, e nella presente proibizione si contiene. Dichiarando che li Macellari incorreranno nelle sudette pene ogni volta, che detti Bovi saranno trovati appresso di loro tanto nelli Macelli, come nelle Rimesse, o ne' loro Pascoli, nè si scuferanno con dire, che li abbino presi per rivendere, o per servizio dell'Arte dell'Agricoltura, che realmente facessero, se non averanno ottenuto prima licenza di poterli comprare, o ritenere, per servizio di detta Arte, per la quantità che esso Monsignor Prefetto giudicherà poterli bisognare.

E per il presente bando non intendiamo proibire il comprare, e vendere Camarroni, ed altri Bovi evidentemente non atti ad arare; Ma vogliamo che ad ogn'uno sia lecito di comprare detti Camarroni, ed altri Bovi, quali non siano atti ad arare, per uso de' Macelli, come sino al presente è stato solito, e lecito ad ogn'uno.

Av.

Avvertendo ciascheduno , che contro li trasgressori , ed inobbedienti si procederà con ogni maggior rigore , etiamdio per inquisizione , senza ammettere scusa alcuna .

E perciò ordiniamo , che il presente Bando si pubblichi nelli luoghi soliti di Roma , e di dette Città , Terre , e Luoghi dello Stato Ecclesiastico mediate , & immediate soggetti a questa Santa Sede , e così pubblicato vogliamo , e decretiamo che astringa ogn'uno , come se gli fosse stato personalmente intimato . Dato in Roma in Camera Apostolica questo dì 25, Settembre 1713.

V. N. Giudice Prefetto dell' Annona.

Gaspar Turchi Commissario Gener.

Domenico Antonio Galosi Segr. di Camera.

Die, Mense, & Anno, quibus supra, supradictum Bannimentum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae Innocentianae, in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Bartholomaeum de Camillis SS. D. N. Papae Curs.

Antonius Placentinus Mag. Curs.

Num. VIII.

Imperatur omnibus, ut mortuos boves significant, quo statim sepeliantur, ac humandum, cremandorumque forma praescribitur.

EDITTO

Sopra le denunzie da darli degl' Animali morti, e sopra la maniera di seppellirli.

Giulio Imperiali Chierico di Camera, e Presidente delle Strade.

LA provida mente di Nostro Signore, che al comun bene de' suoi Sudditi è stata sempre, ed unicamente rivolta, prevedendo con gran ragione il gravissimo male, anzi il sommo de' mali, che a' medesimi avvenir potrebbe dalla morbosa influenza, che regna ne gl' Animali Bovini, e Bufalini, qualora rimanessero insepolti, o non si seppellissero in forma da sfuggirsi ogni infezione, e corruzione d'Aria, si è degnata d'incaricarci la maggior attenzione, e vigilanza, che dar si possa in simili materie, e di prescriverci regole tali, specialmente per quella parte, che riguarda la sua ben degna commiserazione verso de' suoi poveri Sudditi, che siccome son nate nell' animo Piusimo della Santità Sua, così potranno servire di lodevolissimo esempio a' posterì.

Inherendo dunque a' prestantissimi Ordini ricevuti di viva voce da Nostro Signore; e adempiendo all'obbligo del nostro Offizio, si co-

Lancisi Oper. Tom. II.

me valendoci delle facoltà concesseci nel speciale Chirographo segnato dalla Santità Sua li 24. del corrente Mese, comandiamo, ed espressamente ingiungiamo a qualunque persona di qualsivoglia stato, grado, e condizione, ed in qualsivoglia modo privilegiata, ed esente, ancorchè Ecclesiastica, Secolare, e Regolare niuna eccettuata sotto l'infrastrate pene, di far seppellire nelle forme, che si diranno in appresso, e senza la minima dilazione quanti Animali Bovini, o Bufalini verranno a morire nel distretto dell' Agro Romano, nelle Terre Baronali, ed altre alla Santa Sede soggette. Ma perchè la Santità di Nostro Signore seguendo i movimenti del suo industrioso amore verso de' suoi Popoli, è passata a considerare, che alla giornata d'oggi potranno esservi di quei, o tanto miserabili per loro medesimi, o divenuti tali per le troppe mortalità sofferte ne' loro Bestiami, che non possano dare esecuzione ad un ordine per altro così giusto, e così necessario, ha quindi dichiarato, e dichiara per mezzo nostro, che a questi tali vuole, che la sua Camera sovvenga, e soccorra di maniera che non resti a loro, che il puro peso di dare a Noi, o a' nostri Commissarij una immediata, e distinta notizia della mortalità de' loro Bestiami, a misura che anderà succedendo; e mancando essi di dar subito a Noi, o a' nostri Commissarij la dovuta, e tanto necessaria notizia, incorreranno nelle stesse pene Corporali, come qualsivoglia altra persona, che averà mancato di dare le denunzie, secondo si dirà in appresso.

E primieramente si ordina che subito seguita la morte di qualsivoglia Animale Bovino, o Bufalino immediatamente si debba farlo dividere in quattro parti, o almeno aprire nel mezzo, e farlo seppellire intiero con tutta la pelle, e senza ritenerne la minima cosa, nella fossa che doverà farsi lontana dalle strade, e fossi ad esse adjacenti in profondità di palmi dieci almeno, e si debba farlo ricoprire con buona quantità di calce, con tutta la maggior diligenza possibile.

2. Che in quelle Tenute, e luoghi, dove non si può avere il comodo della calce, si debbano fare le fosse profonde almeno dodici palmi, e seppellire in esse li detti Animali intieramente nella maniera prescritta di sopra, con ricoprirli di terra, calcandola, e premendola bene con mazze, in maniera che non possa traspirar il minimo fetore.

3. Che in quelle Tenute, e luoghi, dove è il comodo di poter abbrugiare li detti Animali si dà la permissione di fargli abbrugiare colla stessa condizione, cioè che si abbruginno immediatamente, ed intieramente senza levarne, o ritenerne la minima cosa che sia, purchè le dette Tenute, e luoghi sieno onninamente lontani da Roma per dieci miglia, e per tre miglia almeno da ogn'altro luogo murato, quando non vi sia l'interposizione di qualche selva, o monte, nel qual caso si potrà permettere l'abbrugiamento in maggior vicinanza.

C 2

4. Che

4. Che nissuno ardisca seppellire li detti animali nelli fossi, e molto meno gettarli nel Tevere, ovvero nelle Marane, Fiumare, o altri luoghi acquosi, e paludosi.

5. Che doppo morti che saranno li detti animali, si debba darne la denunzia a Noi, o a' nostri Ministri subito, e senza la minima dilazione, con specificare il numero, la qualità, ed il luogo, e se siano stati seppelliti ovvero abbrugiati.

6. Si dichiara, che non giovarà a' Padroni degl'Animali allegare scusa, o ignoranza alcuna della morte delli medesimi, dovendo incariare a i Bovari, Buttari, e Custodi ogni vigilanza, ed attenzione, e trovandosi insepolti i detti animali senza averne date le dovute denunzie, procederà tanto contro li Padroni, quanto contro detti Bovari, Buttari, o Custodi alle pene corporali, come appresso, secondo la qualità de' Casi, ed anche contro li vicini, li quali vedendo la negligenza delle sopradette Persone, doveranno darne sollecitamente le denunzie.

7. Si avverte finalmente ciascheduno ad osservare con ogni esattezza tutti gl'ordini soprascritti, altrimenti contro chi contravverrà in qualunque maniera, si procederà in ciascuno de' casi sudetti alle pene corporali a nostro arbitrio, secondo la qualità delle persone, e de' casi, da stendersi fino alla Galera perpetua inclusivè quanto alli Ecclesiastici, e Regolari, ed alla pena della Vita quanto a i Laici; e contro qualsivoglia persona, ed in ciascuno de' sopradetti casi, dichiaramo che si procederà con tutto rigore anche per Inquisizione, ed a nostro arbitrio, affinchè li presenti Ordini vengano inviolabilmente osservati.

Ed il presente Editto pubblicato in Roma, ed affisso ne' Luoghi soliti vogliamo, che abbia la medesima forza, come se fosse pubblicato in qualunque Luogo dello Stato Ecclesiastico mediato, ed immediato, e che astringa ciascheduno, come se gli fosse stato personalmente intimato,

Dato in Roma li 30. Settembre 1713.

GIULIO IMPERIALI Chierico di Camera, e Presidente delle Strade.

Francesco Nicola Orsini Notaro.

Die, mense, & anno, quibus supra, supradictum Editum affixum, & publicatum fuit per Urbem, & in aliis locis solitis, consuevis Urbis per me Petrum Paulum Sperellum Illustris, Tribun. Viarum Mandatarium.

Jubentur Agricola, ac Domini agros suos conferere: quod si nolint, Annonæ Praefecto renunciare, ut aliis locari possint.

Num. IX.

EDITTO, E PROVISIONI SOPRA LE FUTURE SEMENTI.

Gio: Battista Spinola Prete Cardinale del titolo di San Cesareo della Santa Romana Chiesa Camerlengo.

Doppo essersi con nuovo Editto, pubblicato il dì 25. del corrente mese, rinovati gli Ordini, e dati li necessari provvedimenti per la preservazione de' Borri Aratorii, la mancanza de' quali sarebbe riuscita specialmente nelle correnti calamità dell'influenza, e mortalità de' medemi, pregiudizialissima alla necessaria cultura delle Campagne.

La Santità di Nostro Signore, che nelle presenti angustie ha specialmente a cuore il mantenimento dell'abbondanza di Roma, suo Distretto, e Luoghi sottoposti alla Santa Sede, per beneficio e comodo de' Popoli, ha comandato con il suo solito zelo, e paterno amore, con il quale non solo soccorre alle presenti, ma previene le sciagure, che possono accadere; si premeditino tutti gli opportuni rimedii, acciocchè nell'anno futuro si conseguisca (a Dio piacendo) un copioso raccolto, e li medemi suoi Popoli godano felicemente dell'affluenza di esso.

E perchè questa felicità specialmenoe dipende dalla Semente, che deve farsi, perciò d'ordine di Sua Beatitudine datoci a bocca, e per l'autorità del nostro uffizio di Camerlengo, inerendo alle disposizioni fatte, ed ordinazioni in altri tempi in casi simili, facciamo intendere a tutti quelli, che hanno Maesi, Luoghi colti, che attendino, e si appichino con ogni maggior cura al seminare, mentre da Monsignor Prefetto dell'Annona gli si daranno date con ogni prontezza le licenze di provvedersi di Grano, e di comprarlo fuori di Roma, somministrandolo anche con maggior estensione, ed abbondanza del solito da' Granari dell'Annona alli più bisognosi con le solite cautele, ed ancora gli sarà usata ogni facilità possibile per tutto quello, che da lui dipenderà; ed al medesimo doveranno ricorrere in qualunque loro bisogno, rimanendo a suo carico il secondare in tutto gli Ordini Clementissimi della Santità di Nostro Signore, che per quanto gli è permesso, desidera di contribuire al sollievo, specialmente degli Agricoltori nelle loro maggiori indigenze.

Ed acciocchè un'opera tanto proficua e necessaria per il pubblico bene non si ritardi, ordiniamo che ciascun Padrone e Lavoratore, che ha le Maesi, e per mancamento di Grano, di denaro, di Bestiame, o per qualsivoglia altro pretesto, titolo, o causa non può, o non vuole seminarle in tutto, o in parte, debba dentro il termine da decorrere fin alli 20. del mese di Ottobre averlo denunciato, e dichiarato avanti Monsignor Prefetto dell'Annona, negli atti del Galosi Notaro della Rev. Camera; ad effetto che possa, o in tutto, o in parte asse.

assegnarle, e concederle ed altri in tempo, che le semini: E non facendosi tal denunzia, e dichiarazione, o dal Padrone, o dal Lavoratore, se ne farà da Monsignor Prefetto liberamente la concessione ad altri, con il solo peso di pagare una mezza Risposta all' Annona di Roma, senza che il Padrone, & il Lavoratore, che non averanno denunciato, nè dichiarato come sopra, possano pretendere cos' alcuna, ne per la Risposta, ne per altro; anzi il Lavoratore sarà condannato a pagare all' Annona quella Risposta, che per altro sarebbe stato obbligato di pagare al Padrone, come se l'obbligo fosse stato fatto a favore di quella, e non di questo; e la persona, a cui sarà stata concessa, o assegnata la Maese, o Luogo Colto, dovrà pagare solamente la mezza Risposta all' Annona, e nel resto goderà intieramente del raccolto, proibendo Noi che non possa mai in alcun tempo, nè da qualsivoglia persona essere molestato. E la sudetta pena contro li non denunciati s' intenderà incorsa eo ipso, che per tutto il mese di Ottobre corrente non averanno cominciato a seminare, o avendo cominciato non proseguiranno.

In caso poi che il Padrone, o il Lavoratore denuncerà, e dichiarerà di non potere, o volere lavorare, o in tutto, o in parte, Monsignor Prefetto ne farà similmente la concessione ad altri con il peso di pagare una mezza Risposta al Padrone, & il Lavoratore sarà liberato, & assoluto da Monsignor Prefetto da qualsivoglia obbligo di Risposta, che avesse fatto a favore del Padrone, non ostante qualunque stile, patto, convenzione benchè fusse giurata di pagare anche nel caso che non seminasse, ne possa per ciò esser lui molestato, ne inteso il Padrone.

E perchè non nasca equivoco, o interpretazione alcuna intorno alli Colti, come si è osservato essere accaduto in tempo della fel. mem. d' Innocenzo X. Si dichiara, che con il presente Editto non s' intende di disporre sopra li Colti, cioè sopra le Terre, nelle quali furon fatte le Maesi l' anno prossimo passato, e vi è stato raccolto il Grano nel presente anno; ma solamente sopra le Maesi come luoghi lavorati, e coltivati nel presente anno: talmente che quanto alli Colti restino le cose (e particolarmente le obbligazioni delli Lavoratori) nel medesimo stato, nel quale erano prima della pubblicazione dell' Editto, nè s' intenda con esso fatta veruna novazione, o alterazione.

Vogliamo in oltre, che il presente Editto, doppo che sarà stato affisso, e pubblicato nelli soliti luoghi, astringa ciascuno, come se personalmente a tutti fosse stato intimato. Questo dì 30. Settembre 1713.

V. N. Giudice Prefetto dell' Annona.

Gasparo Turchi Commissario Generale.

Domenico Antonio Galosi Secr. della R. C. A.

Die, Mense, & Anno, quibus supra, supra dictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae Innocentianae, in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuevis Urbis per me Bartholomaeum de Camillis SS. D. N. Papae Curf.

Antonius Placentinus Mag. Curf.
Lancisii Oper. Tom. II.

Carnes explorari, & nota quadam signari jubentur. nullaeque aliae vendi permittuntur.

Num. X.

B A N D O

Da osservarsi da' Macellari nel vendere la Carni de' Bovi, Vaccine, Vitelle, e Bufale.

Gio: Battista Spinola Prete Cardinale del titolo di San Cefareo della Santa Romana Chiesa Camerlengo.

Volendo Noi, e Monsignor Presidente della Grascia restar sicuri che nella corrente influenza del male nel Bestiame Vaccino, e Bufalino non possa vendersi dalli Macellari, o altri Carne inferma, o infetta; ma debba solamente spacciarsi quella, che sarà stata riconosciuta, e giudicata per perfettamente sana: Quindi e, che d'ordine espresso di Nostro Signore datoci a bocca, e per l'autorità del nostro Uffizio di Camerlengato con il presente pubblico Bando ordiniamo, e comandiamo a tutti, e singoli Macellari di Roma, & altri, sì Padroni, che Garzoni, niuno affatto eccettuato, che fatta la recognizione delle Bestie Vaccine, Bufaline, e Vitelle bianche, e rosse, mentre vivono, e doppo morte dalli Periti deputati dal medesimo Monsignor Presidente, come sin' ora si è praticato, debbano essi Macellari alla presenza attuale delli sudetti Periti dividere in parti grandi le Bestie, che dalli Periti sopradetti saranno state giudicate per buone e sane, le quali parti doveranno immediatamente essere bollate e mercate dalli detti Ministri in un' Estremità di ciascheduna parte con il Bollo, o Sigillo, che sarà a tale effetto destinato dall' istesso Monsignor Presidente.

E questo Bollo posto nelle Carni siano li Macellari tenuti mostrarlo a ciascheduno de' Compratori prima di vendere, o tagliare quella quantità di Carne, che dalli medemi sarà stata domandata, avvertendo di far restar sempre in ultimo la parte dove starà il Bollo, non ostante l'uso introdotto di tener la Carne in pezzi piccoli per dare le giunte, o altro. Comandiamo perciò, che si tagli tutta la Carne, che si darà a' Compratori, dalle parti sudette bollate, o poca, o molta che occorra anche per le giunte, a segno che ritrovandosi nelli Macelli, o in qualunque altro luogo appresso de' Macellari alcuna quantità di Carne benchè minima, che non sia bollata, s' intenderà li medemi incorsti in tutte le pene, che in appresso si diranno.

In oltre costumandosi da' Macellari mandare per li loro Garzoni le Carni, che servano alli Luoghi Pii, vogliamo che l' istessi Macellari, e Garzoni, o altri siano tenuti mandare, e rispettivamente portare le parti bollate, quando non siano le dette Carni prese nelli Macelli, & accompagnate sempre dal solito Spenditore di detti Luoghi Pii.

Comandiamo ancora, che niuno ardisca di salare, sfumare, e molto meno tritare le Carni degli Animali infetti, per farne Mortatelle, e Salami, o altro, sotto pena a chi venderà, o farà vendere

Carni non bollate come sopra, o contravverrà in alcuno de' sopra enunciati Casi, di tre tratti di Corda, & anche della Galera per dieci anni, e di mille Scudi d'oro d'applicarsi un terzo alla Rev. Camera Apostolica, un terzo all'Essecutore, & un terzo all'Accusatore, che sarà tenuto segretissimo.

Avverta per tanto ciascheduno d'ubbidire, perchè contro li Trasgressori si procederà irremissibilmente alle pene sopradette, anche per inquisizione: anzi acciò sia puntualmente osservato quanto di sopra si è ordinato, dovrà ogni Macellaro tenere affisso il presente Bando nel suo Macello, in luogo dove da tutti si possa commodamente vedere, e leggere, e perchè non possino mai pretendere ignoranza alcuna, vogliamo che affisso, e pubblicato ne' luoghi soliti di Roma abbia forza, e vigore come se a ciascheduno fusse stato personalmente intimato. Dato in Roma nella Camera Apostolica questo dì 26. Ottobre 1713.

V. L. Antonio Ghezzi Presidente della Grazia.

Gaspar Turchi Commissario Generale.

Gio: Antonio Tartaglia Secretario di Camara.

Die, Mense, & Anno, quibus supra, supradictum Bannimentum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae Innocentianae, in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Franciscum Bartolottum SS. D. N. Papae Curs.

Antonius Placentinus Mag. Curs.

Gravissimarum poenarum minis, interdictur ne cadavera insepulta relinquantur.

Num. XI.

EDITTO.

FABRIZIO del titolo de' SS. Giovanni, e Paolo, della Santa Romana Chiesa Prete Cardinal Paulucci.

Benchè per secondare l' indefessa vigilanza, con la quale la Santità di Nostro Signore ha sin dal principio della corrente morbosa influenza degli Animali Bovini impiegata tutta la sua Paterna attenzione per impedirne la dilatazione, e per trattenere il corso a molto più funeste conseguenze, che si potevano temere, sia stato dalla Sagra Consulta il dì 23. d' Agosto prossimo passato pubblicato un' Editto, con cui sotto le pene in esso espresse, e dalla Santità Sua prudentemente approvate, vien proibito ad ogni Persona, ancorchè Ecclesiastica, Secolare, o Regolare, e in qualsivoglia altro modo privilegiata, e essente di scorticare, o far scorticare i Cadaveri di detti Animali, di conservarne le Pelli: e di permettere che restando sopra terra le loro carni servino di cibo agli uomini, & alle bestie con manifeste pericolo della privata, e pubblica salute: e in oltre ordinato, che subito seguita la morte di qualcheduno di essi Animali, sia seppelito nella forma dall' accennato

Editto prescritta. Essendo nondimeno giunto alla notizia dell' istessa Sagra Consulta che varie persone con fiducia di poter tenere occulta la propria contravvenzione trascurano l' osservanza di tali ordini egualmente giusti, che necessari alla commune preservazione, rendendo anche più colpevole, e più nociva la loro dissubbidienza con nascondere i Cadaveri de' mentovati Animali ne i fossi, e gettarli anche nel Tevere, per mezzo del presente Editto, col quale non intende di derogare a quello di sopra enunciato, ne a qualunque altro sopra tal materia pubblicato, volendo che tutti restino nel loro intero vigore, e con la precedente approvazione di Sua Beatitudine, ordina nuovamente a tutte le Persone di già espresse, benchè Ecclesiastiche, Secolari, e Regolari, e in qualsivoglia modo privilegiate, & essenti, di seppelire, o far seppelire detti Animali in fosse profonde palmi dieci, e ben coperti di Calce viva, e di palmi dodici ne' luoghi, ne i quali non si possa commodamente trovar detta Calce; permettendo loro però, siccome con altro Editto emanato sotto li 30. Settembre prossimo passato, è stato permesso di potergli abbruciare nella distanza da Roma, e nel modo, e forma in esso Editto stabilita, & ordinata; e di più vuole che a nessuna di loro sia lecito di scorticare, o far scorticare i medemi Animali, e di ritenerne le Pelli, e molto meno di gettar i loro Cadaveri nel Tevere, nelle Marrane, nelle fumare, ne i fossi, & in altri luoghi Paludosi, & acquosi sotto le pene di già comminate nel mentovato Editto pubblicato li 23. Agosto sudetto, & anco d' altra pecunaria ad arbitrio dell' istessa Sagra Consulta secondo la qualità delle persone, de' casi, e delle circostanze, la quale ritratta che sia, apparterrà per la terza parte all' Accusatore, alla di cui denuncia da darsi a Monsig. Segretario della medesima Sagra Consulta, o a Monsig. Imperiali Commissario, sarà osservata un' esattissima segretezza. Dichiarando in oltre che il presente Editto affisso, e pubblicato in Roma ne' luoghi soliti habbia la medesima forza, come se fosse stato pubblicato in qualunque luogo dell' istesso Stato Ecclesiastico mediato, & immediato, e che astringa, come se fosse a ciascuno personalmente stato intimato. Dato in Roma 28. Ottobre 1713.

F. Cardinal Paulucci.

A. Banchieri Segretario.

Die, Mense, & Anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae Innocentianae, in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Franciscum Bartolottum SS. D. N. Papae Curs.

Antonius Placentinus Mag. Curs.

Impunitas ac premia promittuntur delatoribus eorum, qui legem de significandis sepeliendisque bouum cadaueribus violarint.

Num. XII.

EDITTO

D'impunità, e premio per le Denuncie contro li Trasgressori degl'Ordini dati sopra la maniera di far seppellire li Animali Bovini, e Bufalini,

GIULIO IMPERIALI Chierico di Camera, e Presidente delle Strade,

A Vendo la Santità di Nostro Signore giudicato che al nostro Ufizio di Presidente delle Strade si spettasse la cura di far seppellire li Animali bovini, e Bufalini, che vanno morendo della corrente influenza nell' Agro Romano, Terre Baronali, & altre alla Santa Sede immediatamente soggette, siccome la medesima s'esprime in voce, e successivamente in un suo Chirografo a Noi diretto segnato li 24. Settembre prossimo caduto, nel quale a maggior cautela ci comunicò tutte le opportune, e necessarie facoltà; Quindi è che Noi sotto li 30. di detto Mese d'ordine della Santità Sua pubblicammo un'Editto sopra al modo da tenersi nel dare a Noi, o a' Nostri Commissarii le dovute denuncie dell'Animali morti, e sopra alla maniera di seppellirli, al quale ci riportiamo, parendoci, che quando le regole, e gl'Ordini, che abbiamo in esso prescritti, sieno esattamente eseguiti, resti à tutto bastantemente provveduto.

Ma perchè si è osservato che non ostante un contrassegno specialissimo del paterno Amore di Sua Santità dato a' suoi Sudditi coll'esentare dalla spesa della sepoltura i poveri, & i più bisognosi, siccome quelli, che per le troppe perdite fatte meritano compatimento a distinzione delli altri Principati, ne quali le parghe degli stessi Commissarii vanno a carico de' Popoli, e di quello, che si è praticato altre volte in questo Stato istesso in casi simili; non si danno le dovute denuncie, e si gettano li Animali morti ne' fossi, e specialmente nel Tevere, con levare loro il Merco, acciò non possa riconoscersi il Malfattore; così per maggiormente provvedere ad un sì fatto disordine pregiudicialissimo al ben publico, ci ha la Santità di Nostro Signore comandato di dare l'impunità a qualunque Bifolco, Buttaro, Lavoratore, Custode, e Capovaccaro, che d'ordine del suo Principale averanno commesso, o commetteranno in avvenire simile mancamento, purchè avuta notizia di questo Editto vengano puntualmente a manifestarci l'errore commesso, con accordare in oltre a' medesimi venti scudi di ricompensa sopra a quelle pene pecuniarie, alle quali ci riserviamo di sottoporre i Delinquenti, oltre alle altre già enunciate nel prefato nostro Editto de 30. di Settembre; qual premio di venti scudi da prendersi da Noi come sopra dichiariamo che conseguiranno ancora tutte quelle persone, che denunciaranno Animali morti, e non denunciati, gettati in fossi, marrane, e Tevere lasciati senza Merco, mutilati in qualche parte, scorticati, ovvero sepolti contro le regole prescritte, con promessa inviolabile di essere

tenuti segretissimi; avvertendo ogn'uno che il presente Editto affisso che sarà, e pubblicato in Roma ne' luoghi soliti averà la medesima forza, come se fosse stato pubblicato in qualunque luogo dello Stato Ecclesiastico mediato, & immediato, & astringerà ciascheduno, come se gli si fosse personalmente intimato. Dato in Roma questo dì 31. Ottobre 1713.

G. Imperiali Chierico di Camera, e Presidente delle Strade.

Francesco Nicola Orsini Notaro.

Die, mense, & anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae Innocentianae, in acie campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Petrum Paulum Sperellum Illustris, Tribun. Viarum Mandatarium.

Prorogatur Edictum de facienda Semente, deque vaccarum albarum numero in censum referendo.

Num. XIII.

BANDO, E PROROGA

Sopra le Sementi da farsi, & Affegne delle Malfarie di Vacche Bianche.

GIO. BATTISTA SPINOLA Prete Cardinal di S. Cesareo della S. R. C. Camerlengo.

D Oppo essersi fatta avere ogni più puntuale esecuzione agl'ordini, che dalla paterna Carità, e vigilanza di Nostro Signore replicatamente furono dati ad oggetto di rendere meno sensibili a' suoi Sudditi le correnti calamità: Ha riconosciuto la Santità Sua con suo particolar compiacimento come effetti delle sue incessanti premure essersi abbondantemente provveduti, e continuamente provvedersi di grano a misura delle richieste, e del bisogno non solo tutti quelli Agricoltori, che seminano nell' Agro Romano; ma distintamente tutti gl'altri, che da luoghi anche remoti, ed insoliti sono ricorsi per ajuto a Monsig. Prefetto dell'Annona, come apparisce dalle note, e giustificazioni del grano distribuito da pertutto; essersi accordate nove dilazioni a tutti li debitori dell'Annona bisognosi così in Grano, come in danaro; essere stati soccorsi con nove rilevanti somme quelli, che impegnati in grosse sementi non havevano a cagione de' danni sofferti danaro sufficiente per perfezionarle, e ciò non come per l'addietro, ma senza il minore interesse, & aggravio loro supplendosi con ciò all'obbligo naturale de' Padroni delle Tenute, che specialmente risentono il beneficio delle Culture de' proprii Terreni; essersi finalmente impegnata ad ogni richiesta l'autorità anche estesa da Sua Beatitudine all'istesso Monsig. Prefetto dell'Annona per ottenere da pertutto ciò che loro più conveniva, a fine o di togliere gl'impedimenti, che ricevevano gl'Agricoltori nel dover seminare, o di agevolare i loro lavori.

Ciò non ostante non contenta la Sanità Sua di queste nuove, e non mai praticate disposizioni con tanta beneficenza ed estensione, desiderosa sempre più che sper-

Sperimentino gl' Agricoltori in qualunque contingenza gl' effetti del Suo paterno amore, e della sua continua sollecitudine per il pubblico, e privato bene, si è degnata ordinare si proroghi a tutto il corrente mese di Novembre la facoltà di seminare per conto proprio a tutti quelli Agricoltori, che avendo fatta la rinunzia negl' Atti delle loro sementi, meglio consigliati desiderando poi di perfezionarle (come accade) non possono praticarla, essendo cessata loro ogni azione sopra le medesime, restando in facoltà di Monsig. Prefetto dell' Annona di concederle ad altri a tenore delle disposizioni del Bando pubblicato il dì 30. di Settembre prossimo passato: e ciò perchè con evidenza maggiore si riconosca che il fine de' provvedimenti emanati non risguardava, nè risguarda che la sicurezza di doverli seminare le Campagne, e non mai o convenienza particolare dell' Annona, o pretesto per gratificare altri.

Inoltre comanda la Santità Sua si accordi, e proroghi ancora il termine prefisso a tutti quelli, che devono dare le Assegne delle loro Massarie di Vacche Bianche, volendo Sua Beatitudine che per loro maggior comodo, e senza incorrere nelle pene comminate nel Bando pubblicato il dì 25. Settembre prossimo passato su questo proposito, possano eseguirlo in tutto il mese di Novembre corrente, ordinando però si praticchi con tutta la necessaria esattezza dentro questo nuovo termine, dovendosi portare le Assegne o in mano di Monsig. Prefetto dell' Annona, o al Notaro di Camera Galosi, non suffragando loro l' avere portate ad altri le note, convenendo che il sudetto Monsig. Prefetto rimanga precisamente informato della quantità, e qualità delle Massarie sudette per il buon, e miglior regolamento dell' Arte agraria.

Noi intanto per l' autorità del nostro uffizio di Camerlengo pubblicando gl' ordini datici a bocca della Santità sua avvertiamo ogn' uno, che si approfitti delle proroghe benignamente accordate da Sua Beatitudine con la puntuale osservanza però di quanto in esse si prescrive; dovendo il presente Editto doppio che sarà stato affisso, e pubblicato nelli luoghi soliti giovare a tutti, & astringere rispettivamente ciascuno, come se personalmente fosse stato intimato. Questo dì 4. Novembre 1713.

V. N. Giudice Prefetto dell' Annona.

Gaspar Turchi Commissario Gener.

Domenico Antonio Galosi Segr. della R. C. A.

Die, mense, & anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curia Innocentianæ, in acie Campi Floræ, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Bartholomæum de Camillis SS. D. N. Papæ Curs.

Antonius Placentinus Mag. curs.

Subsidii spe invitantur Agricola ad prosciendendas glebas ineunte Martio anni insequentis 1714.

Num. XIV.

E D I T T O.

Per la Cultura de' Campi, e Rompitura de' Terreni nel futuro Marzo.

Gio: Battista Spinola Prete Cardinale del titolo di San Cesareo della Santa Romana Chiesa Camerlengo.

Benchè le precauzioni opportunamente prese con gli ordini già pubblicati per comandamento di Nostro Signore habbino prodotto tutto il desiderato buono effetto, rimanendo quasi perfezionate, & accresciute le sementi della presente stagione in tanta quantità sì nell' Agro Romano, come in tutto il Distretto, e vicine Provincie non ostante le correnti calamità, e stravaganze de' tempi, che può sperarsi con la Divina assistenza un Raccolto superiore a quello dell' Anno scorso; e ciò col mezzo degli ajuti somministrati per comandamento anche espresso di Sua Beatitudine a tutti gli Agricoltori bisognosi, provveduti a misura delle loro indigenze di grano e di denaro, tollerandosi in oltre li loro debiti con l' Annona, e facilitandogli tutti i mezzi per supplire al danno sofferto alla mortalità de' Bovi aratorii; tuttavia la Santità Sua continuando verso li medesimi Agricoltori quella paterna Carità, con la quale li ha finora riguardati, e dubitando che la mancanza de' Bovi Aratorii morti nella corrente influenza possa disanimare e diffcultare loro rispettivamente in avvenire il proseguimento della Cultura de' Campi; a fine di prevenire questo grave e possibile disordine si è degnata ordinare s'invitino tutti a rompere nel futuro Marzo quelli Terreni, che dovranno poi seminarsi secondo il solito nell' Autunno del 1714. così nell' Agro Romano e suo Distretto, come nelle vicine Provincie, specialmente di Marittima, e Campagna, offerendo loro tutta l' assistenza & ajuto, anche in denaro, che sarà somministrato da Monsignor Prefetto dell' Annona per erogarlo nella necessaria provvista de' Bovi, & altri Animali, che possino servire per la rottura de' Terreni, secondo la qualità, & impiego delle Persone, e secondo le circostanze de' casi da considerarsi da detto Monsignor Prefetto dell' Annona, di cui sarà cura l' usare quei modi, onde gli Agricoltori se ne possino opportunamente provvedere.

Inherendo Noi dunque a questo nuovo provido pensiero di Sua Beatitudine, speriamo che ogn' uno sia per fare del canto suo tutto ciò che gli sarà permesso dalle proprie forze, cooperando in tal forma al pubblico e privato beneficio per rendersi più meritevole di questa, & altre Grazie che potrà conseguire dalla somma beneficenza di Sua Beatitudine. Dato in Roma questo dì 9. Dicembre 1713.

V. N. Giudice Profetto dell' Annona.

Gaspar Turchi Commissario Generale.

Domenico Antonio Galosi Segr. di Camera.

Die, Mense, & Anno, quibus supra, supradictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curia Innocentianæ, in acie Campi Floræ, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Bartholomæum de Camillis SS. D. N. Papæ Curs.

*Antonius Placentinus Mag. Curs.
Juben.*

Jubentur Agricolaë profiteri numerum frumenti ac frugum, quem in Agro Romano severint superiore anno 1713. quotque jugera excolere destinarint pro messe sequentis anni 1714.
Num. XV.

E D I T T O.

Sopra l'Assegne de' Grani, e Biade seminate nel Distretto di Roma l'anno scorso 1713. E delli Terreni, che si doveranno rompere per la sementa futura del presente anno 1714.

GIO. BATTISTA SPINOLA Prete Cardinal di S. Cesareo della S. R. C. Camerlengo.

DEsiderando la Santità di Nostro Signore accertarsi della quantità de' Grani, e Biade seminati nell'anno scorso 1713. per la Raccolta del corrente anno 1714. siccome anco delli Terreni che doveranno rompersi per poi seminarli per la raccolta, del 1715. acciò sua Santità possa opportunamente provvedere alli bisogni del suo Stato, & augumento dell'Arte dell'Agricoltura. Noi d'espresso ordine di Sua Beatitudine datoci a bocca, e per l'autorità del nostro Uffizio di Camerlengo di Santa Chiesa col presente Editto ordiniamo e comandiamo a tutte e singole Persone sì Ecclesiastiche, che Secolari, Cittadini e Contadini, di qualsivoglia stato e condizione, Monasterii, Hospedali, ed altri Luoghi Pii debbano dentro al termine di cinque giorni dopo la pubblicazione del presente Editto in ciascuna Città, Terre, Castelli, Casali, e altri Luoghi del Distretto di Roma, tanto mediatamente, quanto immediatamente soggetti alla Santa Sede, cioè dentro lo spazio di quaranta miglia attorno aver dato vera e reale nota, descrizione, ed assegne di tutta la quantità de' Grani, e Biade che ciascuno di loro averà seminato in qualsivoglia Luogo, e Territorio nell'anno scorso 1713. per la Raccolta del corrente anno 1714. come anco delli Terreni che ciascuno di loro vorrà rompere, o e obligato di rompere in virtù degli affitti per la futura sementa del corrente anno 1714. per la raccolta del 1715. qual nota ed assegna da ciascuno si dovrà fare in scriptis in mano de' Governatori, Podestà, ed altri Superiori, quali averanno carico di pubblicare il presente Editto con espressione della quantità de' Grani, e Biade seminati, e specificazione de' Terreni e Luoghi dove son posti, sotto pena di cinquanta scudi per ciascheduno da applicarsi alla Camera Apostolica.

Ed ordiniamo a detti Governatori, Podestà, ed altri Superiori sudetti, che usino in ciò ogni esquisita diligenza, ed avute dette assegne subito le debbano indirizzare, e mandare a Monsignor Prefetto dell'Annona.

Volendo ed ordinando, che il presente Editto pubblicato che sarà ne' luoghi soliti di dette Città, Terre, Castelli, ed altri Luoghi del sudetto Distretto, vaglia, ed astringa ciascuno come se li fosse stato intimato in persona. Dato in Roma nella Camera Apostolica questo dì 23. Gennaro 1714.

V. N. Giudice Profetto dell'Annona.

Gaspar Turchi Commissario Generale.

Domenico Antonio Galosi Segr. della R. C. A.

Citantur Agricolaë, siue Conductores, ac Domini ad dicendam causam de rescindendis locationibus, minuendoque vectigali prædiorum
Num. XVI.

EDICTUM CITATORIUM.

Joannes Patritius Archiepiscopus Seleuciæ SS. D. N. Papæ, & Rev. Camera Apostolicæ Thesaurarius Generalis, Cyriacus Lancetta Sac. Rotæ Auditor, & Nicolaus de Judice Camera Apostolicæ Clericus, & Annonæ Præfectus Judices Commissarii a Sanctissimo deputati.

NOverint universi, & singuli has presentes visuri, lecturi, legique pariter audituri, quod cum Sanctissimus in causis super rescissione contractuum, atque defalchis ob notam mortalitatem Animalium inter Agricolas, & Mercatores, aliosque interesse habentes, ac Dominos Patronos Castorum & Tenutarum, aliosque pariter interesse habentes vertentibus, seu versuris ad petitionem & instantiam eorundem Mercatorum, aliorumque litis &c. Nos in Judices deputaverit cum speciali commissione Sanctitatis Suae manu signata tenoris sequentis videlicet: Romana: Beatissime Pater, Agricolaë, & Mercatores Vaccinarum, alique interesse habentes devoti S. V. Oratores non valent amplius sustinere Afflictus Castorum, Tenutarum, & asportationis fenorum per ipsos conductarum in Agro Romano, & Districtu, neque eisdem uti, ac frui ob peremptionem majoris partis Animalium causa illorum pestis de anno præterito in præfatis locis, aliis Provinciis tam Status Ecclesiastici, quam exterarum Ditionum grassatæ, de quibus propter continuationem ejusdem morbi, eorumque inopiam justè timent, nec valent sibi aliunde providere, & nihilominus Domini dictorum Castorum, & Tenutarum eos vexant, & vexare sese jactant pro illarum Afflictibus, partim coram A. C., & partim in aliis Urbis Tribunalibus, in quibus possunt super rescissione illorum contractuum, & respectu defalchis oriri Sententiæ contra Sententias in grave detrimentum ipsorum Oratorum, quorum valde interest pro eadem re, & causa non vexare, neque jura, & exceptiones fere omnibus communes tueri coram tot diversis Judicibus; Supplicant propterea iidem Oratores humiliter S. V. quatenus dignetur causam, & causas hujusmodi coram quibusvis vestra Romanæ Curiaë Judicibus promotas, & promovendas in Statu, & terminis, in quibus reperiuntur omnes ad se advocare & unire, illasque sic advocatas ac unitas una cum omnibus suis incidentibus, dependentibus, & emergentibus annexis connexis, totoque negotio principali, clausula quam, & quas, &c. Congregationi particulari RR. PP. Thesaurarii Generalis, Lancetta, & de Judice per rescriptum Sanctitatis Vestrae in calce supplicis libelli eorundem Oratorum deputata audien. cognoscen. & deciden. sineque debito terminan., tam per Sententias & Decreta universalia, quam particularia in singulis controversiis & causis, ita tamen, ut per diffinitionem unius non cesset, neque expiret eorum jurisdictio quoad alias summarie, sine strepitu, ac figura

gura iudicii de plano, ac sola facti veritate inspecta, omni & quacunq[ue] appellatione, recursu, ac revisione penitus remotis privative quoad omnes alios Iudices per acta Secretarii Camerae absque solutione propinae, & registri committere, & mandare cum potestate ejusdem Congregationis arbitrio procedendi etiam extrajudicialiter, ac citandi, & inhibendi etiam per simplicia Edicta & Notificationes in Curia & extra singulis diebus & horis, praterquam in honorem Dei feriatas, quos, quibus, quoties, ubi, & quando opus fuerit etiam sub censuris, & poenis ejus arbitrio imponen. aliaque generen. & docen. ac determinan. quae in praemissis, & circa ea erunt quomodolibet necessaria, & opportuna, praemissis necnon privilegiis, ac indultis praedictis tribunalibus, vel unicuique Personae, seu loco concessis etiam in corpore juris clausis, consensu in jurisdictione dictorum Iudicum, Legibus quoque, & Statutis Urbis, & aliorum locorum etiam iuramento vallatis Constitutionibus, & Ordinationibus Apostolicis, stilo Palatii, & Curiae, ceterisque contrariis non obstantibus quibuscumque. Statum &c. pro plene &c. De mandato Sanctissimi D. N. Papae audiant Magistri Thesaurarius Generalis, Lancetta, & de Iudice citent, etiam per Edictum, inhibeant, etiam sub censuris procedant, ut petitur appellatione remota, &c. I. F. Columna: F. Regens: Placet I. F. Nos itaque in praemissorum executionem per hoc praesens publicum Edictum, siue Notificationem ad valvas Curiae Innocentianae, in acie Campi Florae, aliisque locis solitis Urbis, ac etiam ad valvas Civitatum, Castrorum, & aliorum quorumcumque Locorum, vel eorum Majoris Ecclesiae, aliisque locis, & consuetis, ut moris est, affigen. & publican. monemus, citamus, citarique & moneri mandamus omnes, & singulas Personas tam Ecclesiasticas, quam Seculares cujusvis status, gradus, & conditionis, de & super praemissis, & praemissorum causa quomodolibet interesse habentes, seu habere putantes, & praetendentes, quatenus infra decem dies proximos legitime compareant Romae coram Nobis per acta infrascripti Secretarii Camerae per sese, vel eorum legitimos Procuratores ad dicendum, & excipiendum quidquid verbo, vel in scriptis dicere, opponere, vel excipere voluerint contra praefertam commissionem, contentaque in ea juxta commissionis formam procedi videntum, nec non constituen. in Urbe Procuratorem, seu Procuratores reperibiles, & acceptantes eorum iura defensuros, & allegaturos, quoniam Nos dicto termino elapso etiam nulla alia monitione, seu citatione praemissa, nec alio termino servato ad omnia & singula in praefertam commissione contenta, aliaque desuper necessaria & opportuna usque ad omnimodam praemissorum omnium executionem, causa, & causarum huiusmodi expeditionem, & terminationem juxta facultates nobis in d. commissione concessas procedemus, ipsorum omnium quomodolibet interesse habentium contumacia, & absentia non obstantibus, neque attentis, advocando insuper, & reassumendo ab omnibus, & quibuscumque Iudicibus non obstante consensu coram eis fortasse praestito omnes, & singulas causas permissu, & ab eis dependentia quomodolibet concernentes. Inhibendo etiam eisdem, ne in causis praedictis audeant sese ingerere, nec intromittere quovis sub praetextu &c. quod si secus &c. id

totum &c. In quorum fidem &c. datum Romae hac die 10. Martii 1714.

Jo: Archiep. Seleucia Thes. Gen. & Jud. Com.
Cyr. Lancetta S. R. Auditor Jud. Commiss.
Nic. Iudice C. A. C. & Annonae Praef. J. Com.

Jo: Antonius Tartaglia R. C. A. Secretarius.
Edictum Citatorium vigore commissionis.

EDICTUM PONTIFICIUM.

Num. XVII.

Excitantur Agrorum Cultores ad faciendam sementem in annum 1715. promissa largiori frumenti distributione, ejusdemque extrahendi facultate remisso vectigali 5. denariorum, pecuniaeque subsidio ad emendos boves.

CLEMENS PP. XI.

Motu proprio &c. Inter gravissimas Pastoralis officii nostri curas, quibus jugiter premimur, in illam peculiari studio incumbimus, ut haec nostra Alma Urbs, ad quam quotidie tanquam ad Principis Apostolorum Sedem, & communem omnium Christifidelium Patriam, Catholicae omnes Nationes conflunt, & quam Nos quantum in Domino possumus, ac misera praesentium temporum conditio patitur, commodis omnibus, atque ornamentis instruere, & augere jugiter satagimus, non solum rei frumentariae inopia nequaquam laboret, sed feliciori in dies ubertate perfruatur.

Dudum siquidem fel. rec. Paulus Papa. V. Praedecessor noster, ut prospero Annonae, & Grasciae ejusdem Urbis regiminis opportune consulere: potissimum vero Artem Agriculturae in illius Territorio, ac Districtu, necnon Latii, Campania, & Maritimae Provinciis restitueret, ac ampliaret, specialem Congregationem nonnullorum Praelatorum, & aliorum Virorum, in qua scilicet tunc, & pro tempore existentes Thesaurarius Generalis, Annonae Praefectus, Grasciae Praeses, Camerae Apostolicae Commissarius Generalis, ac ulterius q. Jo: Baptista Costaguta ejusdem Pauli Praedecessoris Familiaris interesse deberent, ibique potissimum de Arte Agriculturae restituenda, & augenda, nec non de statu Annonae, & Grasciae huiusmodi, rebusque omnibus illas concernentibus invicem conferrent, tractarent, & diligenter perpenderent, eidemque Paulo Praedecessori quicquid ab ipsis resolutum fuisset, referrent, erexit, atque instituit; Ac subinde alia plura eodem consilio disposuit, & ordinavit; inter cetera vero, ut Agriculturae artem exercentibus, quo facilius arti huiusmodi incumbere, pecuniasque minori interusurio habere possent, opportuna aliqua subventionem succurrere volens, tunc existentibus Provisoribus, ac Ministris Sac. Montis Pietatis Urbis districte mandavit, ut cuilibet Agricultori usque ad summam mille scutorum monetae, seu aliam, ab eodem Annonae Praefecto ordinandam, recepto emolumento duorum pro centenario nomine meriti, seu alias ab aliis ratione expensarum solvi consueto, necnon accepto idoneo, & sufficienti pignore, aliisque ejusdem Montis legibus, & institutis adimpletis, & observatis, de licentia Praefecti Annonae praedicti subministrari deberent. Ac insuper omnibus

Agri-

Agricultoribus, Mercatoribus, & Colonis, qui tam in propriis, quam in alienis, & conductis Terris in Territorio, & Districtu Urbis, necnon Latii, Campaniae, Maritimaeque Provinciis hujusmodi Agriculturam exercuissent, & sementem fecissent, singulis annis, quibus pretium, & valor frumenti communiter in eadem Urbe per ipsos Agricultores, & Mercatores vendendi a tempore messis, & reollectionis usque ad Kalendas Martii cujuslibet anni summam juliorum quinquagintaquinque in singula rubra non excessisset, quintam partem totius frumenti per ipsos eodem anno reollecti, deducto tamen semine, ad quævis loca, præter Infidelium, & S.R.E. hostium, terra, marique libere extrahendi, & transportandi, seu extrahi, & transportari faciendi facultatem concessit: prævio tamen Chirographo ab eodem Paulo Prædecessore subsignando, ac solutis prius Camerae nostrae Apostolicae, tunc suae julius quinque pro quolibet rubro extrahendo, & alias prout in Cedula Motus proprii memorati Pauli Prædecessoris desuper expedita, ac die XIX. Octobris 1611. publicata, cujus tenorem præsentibus &c. pro plenè &c. volumus, uberius continetur.

Cum autem novissime, nempe a mense Septembris anni mox elapsi, peccatis nostris graviores in dies calamitates promerentibus, non sine ingenti paterni cordis nostri dolore mortifera Boum pestilentia per Urbem, illiusque Districtum, ac Provincias prædictas immaniter grassante, integra pene armenta interierint, adeo ut peremptis animalibus, de quibus ineffabilis Dei Providentia laboribus hominum solatia subrogavit, agrorum culturam plane deserui, terrasque in proxime præterito Autumno minime feri contigisset, nisi Nos tam frumento, quam pecuniis per dilectum filium Annona Praefectum abunde subministratis, Agricultorum inopiam sublevassemus, aliisque opportunis, ac salubribus provisionibus ei, quam benedicente Domino speramus, futurae messis ubertati consuluissemus; tempus vero, quo agri ferendis frumentis pro venturi anni 1715. messe destinati aratro proscindi debent, jam advenerit: Domini tamen prædiorum, Mercatores, Coloni, alique artem Agriculturæ prædictam exercentes ob ingentia damna, quæ ex suorum animalium jactura passi fuerunt, novo indigeant paternæ providentiæ nostræ subsidio, ut expensas pro emendis Bobus, & laboreriis necessariis faciendas subire valeant.

Hinc est, quod Nos publicæ causæ nulla ex parte deesse, nostrorumque, & Apostolicæ sedis subditorum commodis per amplius providere volentes, motu simili, ac ex certa scientia, & matura deliberatione nostris, deque Apostolicæ potestatis plenitudine, cedulam motus proprii Pauli Prædecessoris supradictam, quoad ea, quæ præsentibus non adversantur, ac usu recepta reperiuntur, earundem tenore præsentium approbamus, confirmamus, & innovamus, illisque inviolabilis, & irrefragabilis Apostolicæ firmitatis vim, robur, & præsidium adjungimus.

Præterea motu, scientia, deliberatione, & potestatis plenitudine similibus Congregationem Prælatorum a Præfato Paulo Prædecessore, sicut præmittitur, institutam, cui scilicet dilecti filii nunc, & pro tempore existentes Thesaurarius noster Generalis, Annona Praefectus, Grasciæ Praeses, Commissarius Generalis Camerae nostræ prædictæ, ac lo-

co q. Jo. Baptista Costaguta ab eodem Paulo Prædecessore deputati Praeceptor Archihospitalis S. Spiritus in Saxia interesse debeant, harum serie renovamus, ac quatenus opus sit, de novo erigimus, & instituimus. Eidemque Congregationi toties, quoties opus fuerit, habendæ, facultatem concedimus, & impartimur, ut iisdem Agricultoribus, Mercatoribus, & Colonis, aliisque artem Agriculturæ prædictam exercentibus, ac sive proprios, sive alienos, & conductos agros in Latii, Campaniae, & Maritimæ Provinciis prædictis colere, & serere volentibus pecunias necessarias pro novis terris prosciindendis, aliisque laboreriis perficiendis pro messe dicti venturi anni millesimi septingentesimi decimi quinti a dilectis filiis Provisoribus, & Ministris S. Montis Pietatis, necnon Mensæ Nummulariæ S. Spiritus in Saxia usque ad summam centum millium scutorum monetæ, nempe medietatem ex dicto Monte Pietatis, & aliam medietatem ex dicta Mensa Nummularia Sancti Spiritus, cum licentia ab eodem Annona Praefecto subscribenda, ac Provisoribus, & Ministris Montis, & Mensæ Nummulariæ prædictis dirigenda subministrari curent, & faciant, unicuique scilicet pro ea summa, quæ juxta cujusque Agricultoris, & aliorum prædictorum indigentiam, & idoneitatem eidem Congregationi congrua, & opportuna videbitur, ac cum cautionibus pro indemnitate Montis Pietatis, & Mensæ Nummulariæ hujusmodi ab iis, qui pecunias acceperint, præstandis, ac a præfata Congregatione (citra tamen illius periculum, seu damnum) recognoscendis, & approbandis.

Ceterum, ut facilius subministratio dictarum pecuniarum Agricultoribus, & aliis prædictis fieri possit, volumus, & mandamus, ut pro ea quantitate, quæ ejusdem Congregationis arbitrio, intra tamen summam dd. centum millium scutorum monetæ, Agricultoribus, & aliis prædictis subministranda erit, solvi debeant quotannis usque ad restitutionem summæ subministratæ Monti Pietatis, & Mensæ Nummulariæ prædictis scuta duo pro quolibet centenario nomine meriti, seu expensarum, quas tam Mons Pietatis, quam Mensa Nummularia hujusmodi pro salariis Ministrorum, & Officialium sustinere coguntur.

Demum Agricultoribus, & aliis prædictis, ut alacrius laboreria necessaria pro serendo frumento in proximo futuro Autumno perficere, ac complere valeant, quintam partem frumenti (deducto tamen semine) in subsequenti messe anni millesimi septingentesimi decimi quinti per ipsos recolligendi ad quævis loca, præter Infidelium, & S.R.E. hostium, Terra, Marique libere extrahendi, & transportandi, seu extrahi, & transportari faciendi gratis, & absque ulla solutione Tractæ Camerae nostræ Apostolicæ solvi solitæ, expedito tamen prius Chirographo per Nos signando, ac solutis emolumentis Officialibus, & Ministris Cameralibus pro ejusmodi licentiarum expeditione debitis, licentiam concedimus, & impartimur; Dummodo tamen sive pretium, & valor frumenti tunc currens, sive alie temporum circumstantiæ eidem paternæ charitati, qua Subditorum nostrorum commodis consulere cupimus, aliter non suadeant. Sicque, & non aliter per quoscunque Judices &c. sublata &c. judicari, & definiri debere, ac irritum &c. decernimus.

Man.

Mandantes etiam Congregationi, & Deputatis prædictis, ac præsertim Annone Præfecto, ut præsentibus nostras Literas, & in eis contenta quæcumque observent, & exequantur, & ab aliis, quantum in eis erit, condigna pœnarum inflictarum animadversione, aliisque opportunis Juris, & facti remediis firmiter, & inviolabiliter observari faciant, & curent. Dantes eis, ac præcipue eidem Annone Præfecto in præmissis, & circa eam plenam, & omnimodam facultatem, & potestatem.

Non obstantibus, quatenus opus sit, nostra, & Cancellariæ Apostolicæ Regula de jure quæsito non tollendo, ac rec. mem. Pii PP. IV. etiam Prædecessoris nostri de gratiis quæcumque interesse Camera prædictæ concernentibus in eadem Camera intra certum tempus præsentandis, & registrandis, itaut præsentibus Literas ibidem præsentari, & registrari nunquam necesse sit, aliisque Constitutionibus, & Ordinationibus Apostolicis, necnon Urbis, Provinciarum, Civitatum, Terrarum, Oppidorum, & Locorum quorumcumque, ac montis Pietatis, & Mensæ Nummulariæ Sancti Spiritus prædictorum, aliisque quibuslibet etiam juramento, confirmatione Apostolica, vel quavis firmitate alia roboratis Statutis, Consuetudinibus, Reformationibus, Decretis, Privilegiis, Indultis, & Literis Apostolicis Urbi, Provinciis, Civitatibus, Oppidis, Terris, & Locis, ac Sac. Monti, & Mensæ Nummulariæ præfatis, illorumque respectivæ Communitatibus, Universitatibus, Ministris, Officialibus, & aliis personis quibuslibet a Sede prædicta, vel a nobis forsan concessis, ac etiam confirmatis, approbatis, & innovatis, quæ eis, quoad præmissa nolumus suffragari, & quibus omnibus, & singulis, etiamsi &c. illorum tenores &c. pro sufficienter expressis, & insertis habentes hac vice, ad effectum præsentium duntaxat, illis alias in suo robore permansuris, specialiter, & expresse, ac latissime derogamus, ceterisque contrariis quibuscumque.

Volumus etiam, quod præsentium sola Signatura sufficiat, etiam absque alia data, & registratura, regula quacumque contraria pariter non obstante. Et nihilominus literæ in quavis forma expediri possint cum clausulis opportunis.

Præsentiumque Literarum desuper forsan expediendarum transumptis etiam impressis, manu unius ex Camera nostre Apostolicæ Notariis subscriptis, & sigillo alicujus ex Congregatione prædicta obsignatis in Judicio, & extra plena fides adhibeatur.

Placet Motu Proprio I. F.

Anno a Nativitate D. N. Jesu Christi millesimo septingentesimo decimoquarto, Indictione septima, Pontificatus Sanctissimi D. N. Clementis Papæ XI. Anno decimoquarto, die vero 24. Martii, supradicta Cedula Motus proprii publicata, & affixa fuit in Magna Curia Innocent. Montis Citatorii, in Acie Campi Floræ, & in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Bartholomæum de Camillis Apost. Curs.

Antonius Placentinus Mag. curs.

EDICTUM.

CARDINALIS CAMERARII

Eadem, quæ in Superiori Edicto, consilia a Summo Pontifice, & conventu inita ad rem agrariam promovendam significantur.

Num. XVIII.

NOTIFICAZIONE, E DEDITTO.

Sopra li nuovi provvedimenti presi per la rompitura de' Terreni da cominciarsi nel presente mese di Marzo.

Gio: Battista Spinola Prete Cardinale del titolo di San Cesareo della Santa Romana Chiesa Camerlengo.

Non cessando ancora del tutto per le nostre colpe la maligna influenza nel Bestiame Bovino, per la quale rimane oziosa gran parte degl' Agricoltori, e non minor timore in tutti di una prossima Carestia, ed arrivando il tempo di rompere i Terreni per l'anno 1715. credè Sua Beatitudine doverse sempre più rin vigorire la sua Paterna sollecitudine, e che fosse un nuovo contrasegno di essa il dare nuovi, e validi ajuti a tutti quegli Agricoltori, che aveva invitati, ed animati con Editto pubblicato il dì 9. Dicembre a proseguire la necessaria cultura de' Terreni; onde sempre più contenta di sentire che per le providenze date si fussero terminati i lavori dell'anno corrente, da quali si spera con la Divina assistenza un'abbondante raccolto; e questo non solo per aver fatto somministrare tutto il Grano necessario per le sementi già fatte in quantità maggiore del solito; ma anche col mezzo degl' ajuti in denaro dispensato per suo ordine da Monsignor Prefetto dell' Annona agl' Agricoltori più bisognosi, e similmente con le dilazioni accordate ad altri Debitori, tuttochè avessero goduto nelle passate stagioni col beneficio della diminuzione del pagamento delle Tratte altri rilevanti vantaggi; desiderosa di continuarli anche per l'imminente rompitura de' Terreni, si compiacque destinare una particolare numerosa Congregazione, la quale dovesse proporli tutti i modi più proficui, e convenevoli per assicurare il futuro raccolto dell'anno 1715. Ed essendosi questa a tenore degl'ordini di Sua Beatitudine unita con avere maturamente ponderato ciò, che più conveniva per l'adempimento delle benefiche intenzioni di Nostro Signore; supplicò Sua Beatitudine, che non dovesse forzare nè Padroni diretti, nè Affittuarii, nè Coloni de' Terreni, che doveano rompersi, ma più tosto moltiplicando gl'Atti della sua solita Clemenza, si degnasse continuare ad animarli, promettendo loro nel raccolto del 1715. la Tratta gratis della quinta parte del Grano da raccogliersi (destratto il seme) quando il Grano si vendesse in Roma sotto i scudi sette, ed in oltre che si degnasse

se deputare una Congregazione simile a quella, che fu eretta dalla Santa mem. di Paolo V. rinovando anche un Moto proprio simile a quello, che fu fatto dal sudetto Pontefice in congiuntura della penuria, che soffrivano con la Città di Roma, e suo Distretto le vicine Provincie; e per ultimo disapprovò che dovesse preventivamente fissarsi il prezzo al Grano a ragione di scudi sette, e mezzo almeno, cominciando dal presente raccolto, come da alcuni pochi si pretendeva.

Fatta da monsignor Prefetto dell'Annona esatta Relazione alla Santità Sua di quanto si era discusso, e proposto nell'accennata Congregazione, si compiacque Sua Beatitudine di approvare le risoluzioni della medema in tutto, dichiarando solo, che in ordine alle Tratte da concedersi nel 1715. si estendesse maggiormente la sua Beneficenza, volendo concederle non solo senza il pagamento delli giullii cinque, quali volle a favore della Camera Apostolica la Santa mem. di Paolo V. ma ne pure restringendole, o regolandole con il prezzo minore, o maggiore, che corresse nelle vendite de' Grani nel tempo di concedersi dette Tratte, e solo riservandosi a dover in quel tempo riflettere con paterna Carità all'eventualità de' casi, & alle circostanze de' tempi, che devono sempre suggerire i più sani consigli.

Si dispose inoltre a formare il desiderato Moto proprio a tenore di quello della Santa mem. di Paolo V. volendo però in esso abolito il grave peso di doverli dagli Agricoltori dare il Pegno al Monte, che somministrasse il denaro: circostanza, che averebbe difficoltà molto i bramati soccorsi, volendo che la Congregazione istituita da Sua Beatitudine ad imitazione di quella eretta dal citato Pontefice dovesse (senza però suo rischio, e pericolo) assumere in sé l'obbligo di esaminare la vera necessità, la qualità delle persone, e quella delle sicurezze da offerirsi da coloro, che chiederanno soccorso, per doverli dal Prefetto dell'Annona far somministrare il denaro da impiegarsi in compra de' Bovi per la coltura de' Terreni da rompersi.

Essendosi però degnata la Santità Sua di segnare il detto nuovo Moto proprio già pubblicato con la rinovazione della Congregazione a similitudine di quella dalla Santa mem. di Paolo V. ed avendo destinato la somma di scudi cento mila da distribuirsi, la metà dal Banco di S. Spirito, e l'altra metà dal Sacro Monte della Pietà, si notifica ad ogn'uno, che averà necessità di denaro per erogarlo in compra de' Bovi, da valersene per li lavori da farsi, che ricorra da Monsignor Prefetto dell'Annona: mentre rimarrà a suo carico l'espore alla Congregazione l'istanze d'ogn'uno, la qualità delle persone, l'idoneità delle medesime, la quantità de' lavori, le sicurezze, che daranno, e tutto quel di più, che converrà esaminare; perchè possano liberamente godere del nuovo beneficio,

del quale doveranno essere a parte non solo gli Agricoltori dell'Agro Romano, e suo Distretto, ma anche quelli delle vicine Provincie, e specialmente di Maritima, e Campagna, i quali nella maggior perdita degli Animali hanno risentito più grave danno.

Inoltre la Santità Sua inerendo alle suppliche degli Affittuarii, e Coloni notabilmente danneggiati dall'influenza del male, si è compiaciuta d'istituire una Congregazione di tre Prelati, la quale dovrà esaminare, e decidere tutte le controversie eccitate dagli Affittuarii, e Coloni de' Terreni appellatione remota, per togliere le distrazioni, & i dispendiosi litigii, che s'intentassero, sì a riguardo de' pretesi disfalchi, come di rescissioni di contratti, o d'altro, che riguardi queste materie, come può esattamente riconoscersi nell'Editto citatorio pubblicato per quest'effetto il dì 10. del corrente mese di Marzo; Non intendendo però la Santità Sua, che questa nuova Grazia, e facilità serva di pretesto per ritardare quei Pagamenti già maturati, e dovuti per gli Affitti, o Subaffitti prima che cominciasse l'influenza del male.

Procuri ogn'uno di approfittarsi di tante, e sì speciali Beneficenze di Nostro Signore, perchè possa Sua Santità continuare nel contento di vedere sempre più sollevata nel suo Pontificato per mezzo delle continue Grazie l'Arte Agraria, ed opulenti di grani non solo le Campagne di Roma, ma tutte le vicine Provincie, il che sommanente rimane a cuore della Santità Sua per vantaggio de' suoi Popoli.

Vogliamo dunque, perchè sempre più apparisca quanto la Santità di Nostro Signore ha disposto con la sua solita provida Beneficenza, che il presente Bando sia pubblicato ne' luoghi soliti, acciò sia a notizia d'ogn'uno quanto in esso si contiene. Questo dì 24. Marzo 1714.

V. N. Giudice Prefetto dell'Annona.

Gaspar Turchi Commisario Gener.

Domenico Antonio Galosi Secretario di Camera.

Die, Mense, & Anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae Innocentianae, in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Bartholomaeum de Camillis Sanctissimi Domini Nostri Papae Curf.

Antonius Placentinus Mag. Curf.

DISSERTATIONIS HISTORICÆ DE BOVILLA PESTE PARS TERTIA.

*In qua morbi natura, signa, symptomata, causæ, ac medela
philosophico-medicis rationibus agitantur.*

PROŒMIUM.



UM primam, alteramque partem hujus operis fortasse non infeliciter absolverim, superest, ut postremam aggrediar, in qua totius fere negotii summa versatur: nam ignoratis hujus epidemiæ natura, causis, effectis, curandique methodo, fieri non potest, quin consilia, præsidiaque omnia Politico legalia, si rursus utendi occasio se dederit, vel plane inutilia, vel fera certe contingant. Ut autem manum operi admoveamus, ab ipsius morbi veritate initium dicendi facimus.

C A P. I.

*Bovillam Pestem apud Priscos interdum incessisse
Historicorum monumentis comprobatur.*

Antiquissimis temporibus boum clades.

SI quis annales superiorum temporum per volutarit, in hujus, de qua loquimur, calamitatis memoriam sæpius incurret: non raro siquidem exitiales morbi in boum armenta ingruerunt, tantamque ediderunt stragem, ut cum sibi propius ab exitio civitates abesse viderentur, ad Deum pacem exposcendam novos ritus, novaque sacrificia instituerint, quo si quid admissum foret piaculum, procurarent. Enimvero neutiquam videtur dubitandum, quin Deus hominum impietatem, ac scelera crebro hujuscemodi pœna coerceat, quam Pharaoni quoque Ægyptiorum Regi comminatus est, ut insanabile ejus ingenium flecteret, atque emolliret. Ait enim Exod. c. 9. v. 3. *Ecce manus mea erit super agros tuos, & super equos, & asinos, & camelos, & boves, & oves pestis valde gravis.*

A Deo ista calamitas pœnæ loco infligitur.

Romani nova Sacra eam ob causam instituerunt,

Similiter apud antiquissimos Romanorum, qui summo studio atque cura Religionem colere, quamvis infinitis propemodum erroribus inquinatam, quippe qui in veri Numinis ignora-

tione versarentur, ea tamen increbuerat opinio violatorum Deorum ira se se hisce incommodis, cladibusque vexari: quam ob causam gestandorum per Urbem ancilium, & canendorum saliarium carminum mos auctore Numa institutus, ut ait Plutarchus in ejus vita, & lectisternium in Urbe Roma jam primum celebratum est anno CCCLV. uti Livius lib. 5. fusius narrat, cujus verba hic describenda duximus. *Tristem hyemem sive ex intemperie Cæli raptim mutatione in contrarium facta, sive alia qua de causa gravis pestilens omnibus animalibus æstas excepit. Cujus insanabili perniciæ quando nec causa, nec finis inveniebatur, libri Sibyllini ex S. C. aditi sunt. Duumviri Sacris faciundis lectisternio tum primum in Urbe Roma facto, per dies octo Apollinem, Latonamque, & Dianam, Herculem, Mercurium, atque Neptunum, tribus quam amplissime apparari poterat, stratis lectis placavere. Ac lib. 3. ubi pecudum simul, hominumque perniciem, & decretas a Senatu supplicationes exponit. Grave tempus, & forte annus pestilens erat Urbi, agrisque nec hominibus magis, quam pecori; ac paulo inferius inopsque Senatus auxilii humani, ad Deos populum, & vota convertit. Iussi cum conjugibus, ac liberis supplicatum ire, pacemque exposcere Deum: ad id quod sua quemque mala cogeant auctoritate publica evocati omnia delubra implent. Strata passim matres crinibus templa verrentes, veniam irarum cælestium, finemque pesti exposcunt. Hujusmodi autem pestilentia regnante quoque Romulo Laurentes, ac Romanos invaserat ob neglectam, ut tum opinabantur, Tatii ultionem injuria cæsi; qua de re Plutarchus in Romuli vita hæc habet. Εκ τῆς τοιοῦτης ἐπιπτώσεως θανάτου μὲν ἀφιδίους ἀνδράποισ ἀνὰ τὸς ἐπιφέρειν, ἀπμῆνος δ' ἡ καρπῶν ἀπορίας, ἔδρεμμάτων ἀγενίας, ἔδην δ' ἡ σαχόσιν αἵματος ἡ πόλις, ὥς τε πολλὰ προσγενέσθαι τοῖς ἀναγκαίοις πᾶσι δαισιδαμονίαν. Ἐπεὶ δὲ ἡ τοῖς τε Λαυραντῶν οἰκῶσιν ὁμοία συνέβαιεν ἡδὲ παντάπασιν. Subinde pestilentia ingruit, quæ mortem subitam afferens non trahebat morbum, Vulgaba*

Exemplum Livio affertur.

Ex Plutarcho.

C A R M E N

Severi Sancti, id est, Endeichi Rhetoris
de Mortibus boum.

ÆGON, BUCULUS, TITYRUS.

ÆG. Quidnam solivagus, Bucule, tristia
Demissis graviter luminibus gemis?
Cur manant lacrymis largifluis genæ?
Fac, ut norit amans tui.

Buc. Ægon, quæso, sinas alta silentia
Ægris me penitus condere sensibus.
Nam vulnus reseat, qui mala publicat:
Claudit, qui tacitum premit.

Æg. Contra est, quæ loqueris, recta nec autumas.
Nam divisa, minus sarcina fit gravis:
Et quidquid tegitur, sævius incoquit;
Prodest sermo doloribus.

Buc. Scis, Ægon, gregibus quam fuerim potens,
Ut totis pecudes fluminibus vagæ
Compleverint etiam concava vallium,
Campos, & juga montium.
Nunc lapsæ penitus spes opis est meæ:
Et longus peperit quæ labor omnibus
Vitæ temporibus, perdita biduo.
Cursus tam citus est malis.

Æg. Hæc jam dira lues serpere dicitur.
Pridem Pannonios, Illyricos quoque,
Et Belgas graviter stravit: & impio
Cursu nos quoque nunc petit.
Sed tu qui solitus nosse salubribus
Succis perniciem pellere noxiam:
Cur non anticipans quæ metuenda sunt,
Admoesti medicas manus?

Buc. Tanti nulla metus prævia signa sunt,
Sed quod corripit, id morbus & opprimit:
Nec languere sinit, nec patitur moras.
Sic mors ante luem venit.

Plaustris subdideram fortia corpora
Lectorum, studio quo potui, boum,
Queis mentis geminæ consona tinnulo
Concentu crepitacula.

Ætas consimilis, setaque concolor:
Mansuetudo eadem, robur idem fuit,
Et fatum: medio nam ruit aggere
Par victum parili nece.

Mollito penitus farra dabam solo.
Largis patris erat gleba liquoribus.
Sulcos perfacilis striva tetenderat;
Nusquam vomer inhæserat:

Lævus bos subito labitur impetu;
Æstas quem domitum viderat altera.
Tristem continuo disjugo conjugem,
Nil jam plus metuens mali.

Dicto sed citius consequitur necem
Semper qui fuerat sanus, & integer,
Tunc longis quatiens ilia pulsibus
Victum deposuit caput.

Æg. Angor, discrucior, mæreo, lugeo;
Damnis quippe tuis non secus, ac meis.
Pectus conficitur, sed tamen arbitror
Salvos esse greges tibi.

D 2

Buc.

gabatur & in fruges, pecudesque, inde magna sterilitas orta. Sanguine quoque in Urbe pluit. Unde præter fatales calamitates gravis animos incessit superstio. Enimvero ubi eadem Laurentes lues infectavit &c. Id vero præ cæteris animadvertendum, quod lib. 41. narrat Livius; luem scilicet, quæ in boves ingruerat, in homines postmodum invalisse. Delectus consulibus eo difficilior erat, quod pestilentia, quæ priore anno in boves ingruerat, eo verterat in hominum morbos. Quapropter Guillelmus Gratarolus in lib. de Pestis descriptione inter hominum pestilentia signa quadrupedum & natatiliū multitudinis interitus recenset. Et quidem non Homero solum auctore Iliad. 1. verum etiam compluribus deinceps experimentis per spectum est animantes, quæ natura pronæ sunt, miserima clade absumptas, priusquam homines contagio adoriretur. Cæterum plura de gregum, armentorumque pestilentia apud (a) Columellam legi possunt.

Insequentibus autem seculis non ad similem pecorum internecionem historiarum monumenta memoriæ prodiderunt. Illa autem plane insignita, ac præ cæteris gravissima, quæ Carolo Magno regnante incidit; ita ut boves omnes ubique gentium, quæ illius imperio parebant, occisione occisi fuerint. Ita Annales Fuldenfes ad annum 810. Tanta fuit in ea expeditione boum pestilentia, ut pene nullus tanto exercitui superesset, quin omnes usque ad unum interirent: & non solum ibi, sed etiam per omnes Imperatori subiectas provincias, illius generis animalium mortalitas immanissime grassata est. Annales vero Metenses, & Eginardus eodem anno pene iis similia perscribunt: cuiusmodi quoque fuerunt pestilentia, quas in boves grassantes suis temporibus narrant Fracastorius lib. 1. de Contag. cap. 12. & Joannes VVierius lib. 4. de Præstig. Dæmon. cap. 30.

Neque hercle quidquam instituto sermoni in-consentaneum fecerim, si ex Ecclesiasticæ historiæ Scriptoribus eximia quædam Miracula subiiciam, quæ summam Dei Benignitatem, atque clementiam testatam nobis reliquerunt; quippe qui piorum hominum precibus, & fide, ac Sanctorum Patrocinio, & deprecatione permotus miserandam pecorum cladem averterit. Itaque Cardinalis Baronius anno 376. refert, cum per omnem pene Europam sæviente pestilentia boves interirent; eos tantum incolumes servatos, quorum fronti Sanctissimæ Crucis signum fuisset inscriptum, eoque miraculo non paucos Gentilium Christianam fidem amplexos: eamque in rem S. Severi, aut Endeichi Rhetoris, cuius meminit Paulinus Epist. 9. non contemnendam lane Eclogam affert, quam hoc loco integram lectorum utilitati, voluptatique consulentes exscribimus.

Buc. Illuc tendo miser, quo gravior acrius.
 Nam solamen erat vel minimum mali,
 Si scutura daret posterior mihi,
 Quod præsens rapuit lues.
 Sed quis vera putet? progeniem quoque
 Extinctam pariter, vidi ego cernuam
 Iunicem gravidam: vidi animas duas
 Uno in corpore perditas.
 Hic fontis renuens, graminis immemor,
 Errat succiduo bucula poplite,
 Nec longum refugit: sed graviter ruit
 Leri compede claudicans.
 At parte ex alta, qui vitulus modo
 Lascivus saliens texuerat vias,
 Ut matrem subiit: mox ibi morbidus
 Pestem traxit ab ubere.
 Mater tristifico vulnere saucia,
 Ut vidit vituli condita lumina:
 Mugitus iterans, ac misere gemens,
 Lapsa est, & voluit mori.
 Tunc tanquam metuens, ne sitis avidas
 Fauces opprimeret: sic quoque dum jacet,
 Admovit moriens ubera mortuo;
 Post mortem pietas viget.
 Hinc taurus solidi vir gregis, & pater
 Cervicis validæ, frontis & arduæ,
 Lætus dum sibimet plus nimio placet,
 Præto concidit herbido.
 Quam multis foliis silva cadentibus
 Nudatur gelidis tacta aquilonibus:
 Quam densis fluitant velleribus nives,
 Tam crebræ pecudum neces,
 Nunc totum tegitur funeribus solum.
 Instantur tumidis corpora ventribus,
 Albent lividulis lumina nubibus.
 Tenso crura rigent pede.
 Iam circum volitant agmina tristium,
 Dirarumque avium, jamque canum greges
 Insistunt laceris visceribus frui.
 Heu! cur non etiam meis?
 Æg. Quidnam, quæso, quid est, quod vario modo
 Fatum triste necis transilit alteros,
 Affligitque alios? en tibi Tityrus
 Salvo lætus agit grege;
 Buc. Ipsum contueor: Dic æge Tityre
 Quis te subripuit cladibus his Deus?
 Ut pestis pecudum, quæ populata sit
 Vicinos, tibi nulla sit.
 Tit. Signum, quod perhibent esse Crucis Dei,
 Magnis qui colitur solus in Urbibus:
 Christus, perpetui gloria numinis,
 Ejus filius unicus.
 Hoc signum mediis frontibus ædritum
 Cunctarum pecudum certa salus fuit.
 Sic vero Deus hoc nomine præpotens
 Salvator vocitatus est.
 Fugit continuo sæva lues greges;
 Morbis nil licuit. Si tamen hunc Deum
 Exorare velis, credere sufficit;
 Votum sola fides jurat.
 Non ullis madida est ara cruoribus,
 Nec morbus pecudum cæde repellitur.
 Sed simplex animi purificatio
 Optatis fruitur bonis.
 Buc. Hæc si certa probas, Tityre, nil moror,
 Quin veris famuler religionibus.

Errorem veterem diffugiam libens;
 Nam fallax, & inanis est.
 Tit. Atqui jam properat mens mea visere
 Summi templa Dei: quin age, Bucule,
 Non longam pariter congregimur viam;
 Christi & numina noscimus.
 Æg. Et me consiliis jungite prosperis:
 Nam cur addubitem, quin homini quoque
 Signum prosit idem perpete sæculo,
 Quo vis morbida vincitur.

NOTÆ.

PETRUS PITHOEUS.

E Mendationes, & monita in Epigrammata, &
 Poemata vetera pag. 478.

Severi Attilii, sive Cæcilii Severi poeta Christiani sub Valentiniano Augusto meminit ex Sophronio Gregorius Gyrardus. Hic vero noster, ut videtur, antiquior, & nisi valde fallimur, Aquitanus: cujus carmen Eliæ Vincti Santonis, optimi, & doctissimi Senis beneficio debemus.

Præterea inter Divi Joannis Beverlacensis miracula hoc etiam a Bollandistis enarratur nonis Maji. Non est mirandum Sanctum Confessorem Iohannem multa commoda præstitisse hominibus; nam etiam mutis animalibus commoda sanitatis frequenter præstat. Sæpe enim contingit, quod pestis mortalitatis animalia, & pecudes obtinet: sed incolæ provinciarum circumjacentium munimen solent obtinere, quando vocent Sancto Iohanni de armento suo aliquod animal tali peste depressum ad liberationem cæterorum: Solentq; continuo convalescere, pestisque inde aufugere, hominibus vota apud Beverlacum patrono suo Sancto Confessori Iohanni persolventibus. Hæc nobis solent attestari qui & hæc experti sunt, & noverunt hujusmodi vota multis conferre. Similiter autem in vita S. Gerlaci Eremicolæ nonis Januarii hoc matronæ cujusdam testimonium recitant. In partibus, inquit, nostris generali quodam pestilentie mortifero contagio vastata sunt oves, & boves, & universa pecora, & jumenta peccatis exigentibus usq; ad internecionem sunt deleta. Eapropter B. Gerlaco de singulis capitibus pecorum meorum unum quadrantem me offerre devovi, & omnibus per totam regionem jumentis plaga prædicta morientibus, ego, inquit, omnia mea pecora B. Gerlaco patrocinante retinui. Hæc autem iidem narrant VI. Idus Februarii 2. Parte inventionis, & Miraculorum S. Goslini Abbatis cap. 2. n. 18. Domina Assisia Uxor eximii Iuris utriusque Doctoris Domini Iohannis de Banfiis, mulier veneranda, ac multum religiosa armenti gregem infectum morbo possidebat: quæ quum morientes vaccas conspiceret, nec convalescentiæ remedium haberet, se humiliter B. Goslino commendavit, ut ejus armenta servaret, in quibus pietatis officia secundum morem suum singulis diebus expleret; quæ quum jam vota peregisset, nultum deinceps jumentum perdidit. Ex iis igitur satis superq; constabit nihil hac nostra ætate insolens, aut inauditum prioribus accidisse. Quinimo immortalis Deo Opt. Max. gratiæ agenda sunt, quod præsens boum calamitas neque diuturnitate, neque acerbitate prioribus conferenda sit, quæ non modo

Ex Sancti
rum Vita
aliquot
narrantur
Miracula

modo in cætera armenta, atque in greges, verum etiam in homines ipsos defævierunt.

C A P. II.

Veram pestem fuisse morbum, qui nostra ætate Latiales boves depopulatus est. Signa, ac symptomata cum iis, quæ in illorum cadaveribus inventa sunt, breviter exponuntur.

Non multis hic morabor demonstraturus Epidemiam, quæ per hæc tempora boves nostros magnam partem perdidit, fuisse veram pestem; cum iis omnibus palam signis, & proprietatibus processerit insignita, quibus pestifera lues stipari solet. Etenim primo loco febris comitabatur, quæ, quoniam similis, & communis omnibus cum perniciæ fuit, jure apud magnum Hippocratem (a) pestis dicitur. *Sunt autem, inquit, febrium duo genera, quorum alterum commune omnibus pestis appellatur, alterum propter malam dietam privatim iis contingit, quæ ea utuntur.* Neque vero quin febris affectos boves ureret dubitandum erat: namque non modo Veterinarii Medici, sed ipse ego in illorum arteriis carotidibus, & axillaribus summam semper, ac statim ab initio celeritatem, ac frequentiam deprehendi. Præterea quanquam ob nimiam cutis crassitiem neque exanthemata, neque carbunculi in externa boum superficie erumperent; singulis tamen, ubi teneriores sunt membranæ, scilicet in ore, & faucibus phlogoses, pustulæ, ulcera, & maculæ e vestigio apparebant.

Insuper plerique boves hoc malo tentati peribant intra diem septimum, quod in peste frequentissimum est: pauci vero per abscessum, ac decubitus, ut mox dicemus, evadebant.

Illud tamen hic tacere non licet a celebrioribus olim Veterinariis bovillam pestem præcipuo *malidis* nomine fuisse vocatam, quod in epistolari quadam dissertatione (b) mox subnectenda, fusius ostendemus.

Quanquam vero (ut ad signa, ac symptomata veniamus, quibus miserum hoc brutorum genus torquebatur) secundum variam in animalibus fluidorum crasim, ac solidorum texturam (quas simul acceptas temperamenta vocant Medici) variæ quoque affectiones ex una, eademque causa suboriri soleant; sunt tamen quædam effecta, quæ in singulis prope affectis animalibus cernebantur. Utique vidimus interdum in nonnullis bobus primum indicium contractæ pestis fuisse, fugam arripere, ululare, stertere, ac mille modis quasi subito terrore percitos se se agitare; scilicet quod venenum, cum in iis volatilium salium ubertatem, miramque fibrarum nervearum in spasmos proclivitatem invenisset, diversos statim convulsivos qua externos, qua internos motus induxit. Alios etiam spectavimus, tametsi rarius, præcoci morte, quasi fulmine tactos interiisse, eos videlicet; qui natura sua jam enerves, spirituque fuerant destituti. Sed in plerisque præcipua exceptæ luis signa extiterunt subito mœrere; caput demittere, e languidulis o-

Lancisii Oper. Tom. II.

culis lacrymas, e naribus, & ore mucum, & salivam fundere; atque interim febri cum horrore, vel horripilatione correptos, nauseantesque humi jacere: semper autem phlogoses, pustulæ, ut innuimus, hydatides, & ulcera linguam, & fauces summo cum ardore obsidebant. Principio ut plurimum sitientes multum bibebant; postea vero a potu, ciboque penitus abstinebant; & idcirco cum deglutire, ac ruminare non possent, inedia, sitique celerius etiam, quam natura forte morbi factum esset, ad interitum adigebantur; alvo sæpe sæpius lubrica, dejectisque fœtidis, variegatis, & interdum cruentis humoribus. Plerique tandem omnes putidi, gravique cum anhelitu, non raro etiam cum tussi intra primam hebdomadem occidebant. Qui autem ad alteram pertingerent (erant autem perpauci) evadere consueverant; præsertim si cadentibus pilis corium exasperaretur, aut facto ad nates, & ad crura decubitu, ne libere possent incedere, prohibiti fuissent.

Vermes interim in naribus, ad cornuum radices, in labiis, atque ore comperiebantur, quibus scilicet locis muscarum agmina poterant confluxisse.

Quod vero spectat ad ea, quæ in boum cadaveribus detecta fuerunt; illud prænosse convenit, raro in peste denatis certas, & perpetua apud illorum viscera affectiones deprehendi: etenim lues a liquidis primo excipitur, & ab iisdem postea aut hæc, aut illa membra pro varia eorundem conditione corripuntur. Id sane evidentissimum apparuit in tribus extispiciis, quæ nos fieri curavimus: nam præter oris, fauciumque ulcuscula, atque œsophagi, omasi, pulmonumque a rubore subnatum livorem, seu gangrænam; quas quidem res in unoquoque pene similes comperimus; diversæ in singulis occurrerunt viscerum læsiones. Etenim in primo, qui tertia morbi die perierat, animadvertimus in omaso tum fœni duriusculam massam, tum pilam illam, quam Plinius (c) *Iuvencarum topium* appellat, ortam scilicet ex abrasis lingua pilis, & mox deglutitis, subinde vero peristaltici motus ope in modum filtri accedente saliva coactis: cætera viscera parum a statu sanitatis abfuerunt. In altero deinde, quoniam interierat 6. die, cum hepar, & intestina, tum pulmones sphacelo tentata erant. In tertio cor etiam, & cerebrum corruptum pene diffuebant. Neque quidem quam in ipsorum liquidis constans, & memorandum observare licuit: ob peculiare enim fluidorum crases, variam quoque illorum fluiditatem, & colores offendimus. Ut proinde nihil certi elicere illinc potuerimus: cæterum omitimus hic referre, quod alio loco fuse monuimus, infida scilicet omnino esse judicia, quæ fiunt ex observationibus cadaverum illorum, qui acuto, malignoque morbo decedunt: multa enim visceribus detrimenta, quæ principio aberant, tum ante, tum post mortem ab inquinatis liquidis hic illic subsistentibus afferuntur.

D 3 C A P.

(a) Lib. de Flatibus num. 7. (b) Prostat. annexæ cap. 8. tertiæ partis §. x. (c) N. H. lib. 2. cap. 42. de ea quoque agit M. Mercatus in sua Metallotheca.

CAP. III.

Cur pestiferum miasma solos boves, non ceteras animantes afflaverit.

Abstusa illa, & philosophica exercitatione dignissima quaestio mihi semper visa est, quæ de pestifero veneno instituitur, a nemine hactenus præter Hippocratem, quod sciam, luculenter explicata. Et sane mirum videri potest lethiferum virus, quod bovillum genus per hosce annos tot, tantisque cladibus exhaustum, cæteris animantibus innoxium fuisse. Hujus autem difficultatis nodum Hippocrates (a) non infeliciter, si recte intelligatur, solvere conatus est: sic autem loquitur præclarissimus Medicorum Princeps. *Communis itaque febris ideo talis est, quod spiritum hujusmodi omnes attrahant: simili vero spiritu similiter corpori permista, similes quoque morbi efficiantur. At fortasse, subdit senex, dicet quispiam, cur igitur non cunctis animalibus, sed alicui ipsorum generi contingunt tales morbi? Causa est, propterea quod corpus a corpore, natura a natura, nutrimentum a nutrimento differunt. Non enim omnibus animalium generibus incongrua eadem, vel congrua sunt, sed alia aliis conveniunt. Quando itaque aer hujusmodi inquinamenti, quæ hominum adversantur naturæ, repletus fuerit; tunc homines ægrotant; quando vero alicui alteri animalium generi aer incongruus extiterit, illa similiter ægrotant. Qui autem Hippocratis sententiam exemplis illustrare aggressi sunt, nimirum sturnos cicuta, coturnices veratro, turdos cantharidibus impune vesci, quæ homini, aliisque fere animantibus adversantur; ac insuper animalia pleraque cœnoso aeri assueta, si in salubriorem transferantur, brevi tempore interire; ita ut salubritas non absoluta, sed relativa dicenda sit; ii certe rationem a magno Hippocrate indicatam neque explicarunt, neque, quod deterius est, deprehendisse videntur. Age igitur dispiciamus qui fuerit Hippocratis sensus, cum ait, Corpus a corpore, naturam a natura differre. Aer quidem secum deferret, suspensaque habet innumera, diversaque corpuscula, ita ut quæ spiritum ducunt animantes, eadem simul hauriant semina, quæ deinde per corporis vias, & canaliculos permeantia pro cuiusque corporis textura, & humorum temperatione, mixtioneque cum illis non idem efficere consueverunt. In aliquibus enim ita solidas partes extimulant, ac vellicant ob figurarum, viarumque dissimilitudinem: ita fluidas miscent, atque perturbant, quod alia sibi similia corpora motu cieant, ut funditus illas immutent. Præterea ob viarum, & tubulorum corporis diversitatem cum aere, potu, vel cibo hausta corpuscula, multis modis percolata, atque disposita longe dissimiles succos efficiunt, aut noxios scilicet, aut salubres.*

Hoc autem apertissimo omnibus exemplo demonstrare contendimus, nimirum ab iis, quæ sub terra fiunt, ad ea quæ supra terram contingunt, ducentes argumentum. Enimvero in exigua telluris area quam plurimas plantas sibi

proximas, quam tamen inter se diversas videmus enasci; dulcibus enim, salubribus, & innoxiiis deleteriæ, veneficæ, acres, atque amaræ adnascuntur; tum forma, tum sapore atque ingenio prorsus dissimiles. Non alia profecto de causa, quam quod diversi hic illic halitus, ac succi e terræ spiraculis prodeuntes in radicum oscilla, & plantarum viscera illabantur: (quanquam nonnullæ illorum particulæ interdum, quod meatibus non conveniant, excludantur) qui mehercule succi, tametsi ejusdem naturæ forent, ac potestatis, cum deinde variis plantarum canaliculis, & tubulis excipiantur, variisque in vasculis percolentur, omnino necesse est innumeris modis figuram, & crasim immutent, & alias, atque alias induant naturas, ac diversos subeant motus, & inclinationes. Quo fit, ut vegetabilium quoque fluida inter se oriantur dissimilia.

Huc accedit, quod in cunctis feminum utriculis nativus quidam succus inest, qui fermenti instar in suam naturam convertit quidquid postea per analogiam in radicum oscula excipitur, & assumitur.

Eadem itaque ratione in animantibus tum ob salium, sulphurum, ac spirituum, quæ cum aere, ac pabulo recipiuntur, varietatem; tum ob diversam solidarum partium texturam, & liquidarum temperationem, mixtioneque, tum ob nativorum succorum fermentandi vim, eadem corpuscula aliquando, atque in certo animalium genere ad veneni naturam evehuntur, mox interitum allatura. Unde, opinor, planum fit, cur per hæc tempora boves tantum lue correpti pœnas dederint, nosque in tantas conjecerint angustias; unde divina primum, ac deinde nostri Principis benignitate sumus expediti.

CAP. IV.

Eventa nonnulla observatu digna, in diversis boum speciebus, ac temperamentis, quorum rationes afferuntur.

ADeo rara sunt, vulgique captum superant, quæ in animantium peste contingunt, ut nisi pleraque ad posterorum memoriam literis prodita sint, vix fidem apud illos inventura videantur. Ejus generis est quod Romæ in proxima hominum pestilentia contigit: (b) nam vespillones omnes, ac libitinarii, quamvis assiduo inter polluta, ac fluentia tabo cadavera versarentur, intacti penitus evaserunt; non alia, ni fallor, de causa, quam quod malis assueti, cum tot ante oculos funera cernerent, nullo eorum sensu afficerentur, æquoque animo, atque hilari permanentes pestifera semina celerimo spirituum, ac sanguinis motu partim dispellerent, partim temperarent.

In hac autem boum lue, qui cibo, otioque obesiores cæteris, ac juniores erant, facilius morbo corripiebantur, ac citius interibant, quam qui propter laborem graciliores erant, ac vetuli: unde emeriti, & qui plaustra trahunt, minus omnium laborarunt. Cujus rei causam ad majorem, minoremve fluidorum copiam, & ad

(a) Lib. de Flatib. num. 8. (b) Apud C. Gassaldium de Peste c. 40. n. 5. fol. 266.

Unde
versa
planta
rum quæ
cas ori
tur.

Qua
tione ia
fiat in a
malibus

Cur Ve
pillones
tempore
pestis in
munes fu
runt.

Quare b
ves pin
gues fac
lius labe
runt.

ad angustiores, patientioresque corporis meatus referendam crediderim. Enimvero pestiferum fermentum, ubi majorem humorum vim, quam sua labe corrumpat, ac majus etiam viarum impedimentum nanciscitur; ita ut foras excurrere, atque expirare non possit, facilius immiscetur sanguini, & spiritibus, visceribusque adhærescit: quod sane in pinguibus ob eorum corporis statum sæpe sæpius evenire consuevit. Graciles contra, quanquam ipsi etiam venenum excipiant, indeque extinguantur; non raro tamen fit, ut per apertos meatus promptius discludere soleant, ac dissipare.

Quamobrem bubalorum vituli interierint salvis matribus.

Alterum vero majorem admirationem habet: siquidem bubali feminae, quæ suis vitulis lac præbebant, majorem partem peste correptæ evaserunt; sed iis mammarum papillæ exulceratæ sunt; lactentes vero filii occubuerunt. Quod sane eam ob rem factum arbitror, quod erodens venenum naribus, atque ore a matribus haustum per obvias, ac patentes chyli, sanguinisque vias usque ad mammarum tubulos pervenerit, ibique, cum fortius papillas emungant vituli, salutarem veluti decubitum subsistendo produxerit: inde vero quoniam veneficum fermentum partim divertebatur in nati viscera, quem utpote teneriorem necabat; partim in eorundem lactiferorum finibus hærebat, illosque ob corroding vim facillime exulcerabat; proinde matres ipsæ salutaribus hisce plagis (quemadmodum in humana peste suppurantibus cito bubonibus) identidem, ab initeritu vindicabantur.

Occurritur objectioni.

Ne cui vero dubitationem afferat, quod non matres filiis, sed filii matribus labem attulerint, quatenus scilicet iidem, contemneratis antea pestifero tabo faucibus ubera siccando labefactaverint: illud enim advertimus lactantes matres prius mæstas videri cepisse & cum lacrymarum effusione caput demisisse, quam natos, qui statim atque luem excipiunt, a lactando propter dolentia oris ulcera deterentur, atque desistunt.

Accedit præterea, quod in bubalorum armentis observatum fuerit steriles animantes, vulgo *bubale sode* pestifera lue frequentius interiisse; nimirum quia eadem nec lac præbent, nec palustra trahunt; quamobrem ut saginata venenum facilius exceperunt, ita, cum lac non emittant, nec cribrum ad idem venenum excernendum paratum habebant.

C A P. V.

Rumor per Urbem manat aliam nullam esse bovillæ stragis causam, quam insectum nomine Buprestis. Res diligenter expenditur, & refellitur.

Manat in vulgus fama Buprestis hujusce cladis auctorem esse.

Interea dum teterrimæ stragis causa, atque principium, & adversus eam præsidia modis omnibus exquiruntur, constans per Urbem fama dissipatur, bestiolam quandam Buprestis nomine, ab urendis bubus apud Græcos appellatam, ejus cladis auctorem extitisse. Eaque sane opinio per omnium animos pervaserat, quemadmodum affolet fieri, cum hærentibus metu animis, & impendentium malorum gravitate

perculsis torpent consilia; ita ut absurdissima quæque apud consternatam multitudinem fidem inveniant: potissimum vero, quod Celeberrimus quidam Jure Consultus doctissimusque Patronus Pontifici Maximo luculentum plane libellum obtulisset, in quo sævissimam ejusmodi insecti naturam, proprietatesque ex antiquis, ac probatæ fidei Scriptoribus quanquam brevi atque angusta, dilucida tamen oratione recenset, quam nos in hunc locum iisdem verbis transferemus, ut nostras subinde animadversiones subjiciamus.

Jure Consultus quidam libellum offert Summo Pontifici, quo opinionem ejusmodi confirmet.

BEATISS. PADRE.

N. *N. Vmiliissimo Oratore de la Santità Vostra, avendo tempo fa a caso inopinato appreso nella professione legale alcune specie confacevoli al fatale caso della mortalità corrente degli animali Bovini, gli è riuscito ultimamente di raccogliere di nuovo, e confrontarle con gl' Autori anco legali, esploratori della cagione del male, e suo rimedio.*

Che però ad ogni buon fine di giovare al Pubblico mediante il Divino ajuto, riverentemente rappresenta alla Santità Vostra restringersi le medesime alla proprietà di quell' animale chiamato Bupreste, del quale ne fa menzione il Testo nella L. 3. §. Alio Senatus Consulto. ff. ad Legem Corneliam de Sicariis.

Imperocchè i Buoi prima di uorire inferiscono, morti poi trovansi col fiele travasato, effetti soliti cagionarsi in individuo dal Bupreste secondo l' attestato Catelliani Cottæ Mediolanensis Juris-Consulti. Memorialia pag. 549. verbo, Pityocampæ §. memini &c. ivi: Buprestis animal traditur simillimum Scarabæo longi pedi, rarum in Italia, fallit inter herbas bovem maxime, unde etiam nomen invenit devoratumque tacto felle ita inflammat, ut rumpat, teste Plinio &c. Ed esso Plinio nell' Istoria Naturale lib. 30. cap. 4. n. 86. ove Bupreste è animale rado in Italia, e simile allo Scarafaggio di longhi piedi, inganna fra l' erbe massimamente il Bove, e di qui piglia il nome; inghiottito adunque dal Bove, toccandogli il fiele, lo fa gonfiare in modo, che crepa.

L'istesso afferma Alexander ab Alexandro Genialium Dier. lib. 2. cap. X. nel fine, ivi: Buprestis vero animal inventu rarum in Italia simillimum Scarabæo, qui inter herbas fallit sæpe boves, quo devorato, ita concitantur rabie, ut actæ in furorem terrorem afferant, pauloque post rumpantur, ex quo perniciose virus confici dicunt, quod foedissime vexat, contra cujus exitium præsentaneo remedio Græci succurri prodidere.

Da questa più ampia assertiva dell' ab Alexandro nasce la differenza, perchè alcuni Buoi muojono senza gl' effetti sudetti, derivando ciò dal morire questi non di Bupreste immediatamente inghiottito, ma di veleno contagioso generatosi in quelli, i quali l'hanno positivamente inghiottito, argomentandosi da quelle parole ex quo perniciose virus confici dicunt.

A' professori di Medicina ancorchè basti averli indicato come sopra la verisimile cagione della Mortalità, nondimeno trovandosi tale suggerisce loro alcuni

alguni rimedi Andreas Tiraquellus in annotazione al sudetto cap. X. di Alessandro ab Alexandro, allegando Plinio, il quale nel lib. 23. cap. 1. n. 10. e nel cap. 2. num. 80. e nel cap. 4. n. 90. da per rimedi specifici il mosto, o la Sapa, o l'Onfascino, questo in specie lodato assai dall'istesso Tiraquello in detta Annotazione lettera D. iiii: Omphacinum contra Buprestin per se potum, laudatissimum. Et Deus &c.

Haftenus igitur Vir Doctissimus. Ego autem, ut verum fatear, adduci nunquam potui, ut in ejus sententiam discederem, quod longe aliter se se rem habere comperissem, ubi eam quanta maxime poteram attentione animi, cura, atque

Questio de morbi causa magni momenti est.

Oratio habita apud Illustrissimum Banchevium, qua proposita sententia refutatur.

vigilantia, cum diuturna eventorum observatione, tum causas inter se, atque effecta conferendo investigassem. Quo circa cum hujusmodi quaestionem permagni interesse putarem, quippe quod in ea rei cardo verteretur, unde scilicet salus omnium, ac fortuna penderet, ne levibus momentis suspensos animos gererent, quibus incumberet cura ingravescens pestilentiam quoquo modo propulsandi, atque ut certiori via, & ratione morbum aggredierentur, non ancipites, aut irritas curationes adhiberent; in conventu apud Illustrissimum Virum Banchevium orationem habui, qua Eruditissimi Viri sententiam (quod ipsius pace dixerim) cum non privata laus, aut gloria, sed publica salus ageretur, pro mea virili parte labefactarem. His autem verbis concepta fuit oratio.

X. Kal. Decembris MDCCXIII.

Quoniam id mihi negotii a Summo Pontifice datum fuit, ut Doctiss. Patroni libellum sibi oblatum studiosius expenderem, num scilicet quidpiam fructuosi in rem praesentem afferret; quippe quod is se certas, exploratasque hujusce contagionis causas e Juris-Consultorum fontibus hausisse profiteretur; commissam mihi, susceptamque provinciam ea, qua potui, accuratione confeci. Quod si minus omnia, quae ad rem illustrandam pertinebant, ob ingenii mei tenuitatem fuerim assecutus, haud quidquam tamen dubitandum est, quin prolixo, libentique animo quidquid opis, atque auxilii in me fuerit, in publicam causam, commodumque contulerim. Primo itaque Buprestin venenosum, ac mortiferum animal sub iis herbis latitare docet, quibus pascuntur boves. Id hercle nobis minime ignotum affirmamus, cum longe uberiores menses e nostris Scriptoribus, unde forte Jurisperiti in suos elices aquam derivant, collectam ac paratam habeamus. Ejus enim bestiolae mentionem non Graeci solum, atque Arabes, verum etiam Latini fecerunt, ac praesertim recentiores Naturalis Historiae Scriptores, qui singula subtiliter sunt executi: Ex iis igitur jure optimo, utpote qui ejus animalis naturam, ac proprietates curiose descriperint, ad nostram sententiam confirmandam testimonia proferemus. At vero inter omnes convenit, Buprestin insectum quoddam esse Cantharidi cum forma, tum acerrimi, atque erodentis veneni atrocitate quam simillimum: lenis quidem pe-

dibus, & alis, & antennis instructum. In Italia plane infrequens, non Plinio solum teste, verum etiam Aldrovando, qui nunquam sese ejus generis bestiolam oculis usurpasse fatetur: cum contra Mousetius Marcellum Virgilium laudet auctorem, qui frequentiore illam ibidem esse conqueritur, quam agrestium res, & fortuna patiatur.

Utrum autem immanissima boum cladis, quae nunc omnes sollicitos habet, ea demum sit origo, jure merito in contentionem venit: ad illam enim averruncandam repertum quoque foret alexipharmacum, si morbi causa constaret.

Sed quanquam prima specie Buprestis suspicionem movere possit, quod unanimi Scriptorum omnium auctoritate confirmatum, comprobatumque sit eandem bubus praecipue infestissimam esse, eisque lethiferum morsum incommoda quaedam comitentur admodum illis similia, quibus nostri boves nunc temporis afficiuntur: hujusce tamen internecionis causam in Buprestin minime conferendam his potissimum rationibus persuasum habeo. Enim vero, cum de ejusmodi rebus, quae sub sensus cadunt, disceptatio instituta sit, haudquaquam conjectura, aut incertis opinionibus judicandum, sed manifestissima quaeque, ac sensuum judicio comprobata tenenda sunt, & contraria omnino repudianda: nam saepenumero quae ad veri similitudinem accedunt, a veritate ipsa quam longissime aberrant. Et quidem si Buprestis, ut ajunt, hanc bubus calamitatem importaret, non narium modo olfactu, verum etiam oculis fuisset deprehensa: cum tamen id genus insecti diu quidem in Agro Romano quaesitum, nondum plane fuerit inventum; quandoquidem Scarabæis nihil

quidquam magnitudine concedit, cantharidas autem superat, & intolerabili quadam odoris feditate se prodit. Quapropter si neque oculorum aspectu, neque teterrimo odore hasce bestiolas in agris nostris huc usque deprehendimus, qui culpam in eas derivare possimus sane non video.

Huc accedit, quod qui de Buprestis, ejusque acerbitate scripserunt, tanquam de peculiari quodam veneno, non de communi aliqua pestifera contagionis causa agere videantur: quomobrem ea tantum docent remedia, quae uni, aut alteri pecudi morsu violatae, non integris autem armentis, perinde ac si luem inde contraxerint, admovenda sint. Neque vero illud silentio praetereundum est, haud unquam scilicet evenire, ut si boves aliquot Buprestis veneno fuerint contacti, ad ceteros ejus mali contagio pertineat: cum e contrario morbus, de quo sermonem instituimus, vulgari in pecora vel habitu, vel contactu ipso consueverit, ac saepe morbosae unius pecudis vitio quam plurimae, si ad eam propius accesserint, quam citissime contaminentur. Ceterum interire quidem solent a viperis, aut rabiosis canibus morsu appetiti: nullam tamen inde labem, qui ejusmodi agrotis assident, contraxere. Quapropter quae de Buprestis vulgo feruntur, explodenda sunt, atque ejicienda.

Verum enimvero etsi quaesitas jam diu bestiolas reperissemus, longe fallerentur opinione qui in illas

In Italia infrequens est, ac per raro visitur.

Marcellus Virgilius longe aliter sentit.

Septem rationibus a Buprestis suspicio amovetur.

Quae sub sensus cadunt sensuum exploranda judicio.

I. Ratio Buprestis & magnitudine & odore se prodit; nondum vero uspiam est deprehensa.

II. Buprestis venenum contagionem non affert, sed singulis tantum nocet; ac praesens morbus vicinitate ipsa contrahitur.

III. Comperitur est.

Juris-Consulti Buprestis mentionem faciunt.

Graeci, Latini, atque Arabes, ac praesertim recentiores de Buprestis scripserunt.

Buprestis Cantharidi similis, major Scarabæis.

*hujusce contagio-
nis initium e
Campania
primum il-
late per
infectos
boves.*

in illas susceptionem contulerunt; cum revera constet e Campania, ac Neapolitani Regni finibus non inopinato quidem, sed consideratam jam pridem, atque prævisam pestilentiam huc importatam fuisse: cum enim maxime contagium timeremus, haudquaquam vias aditusque omnes obstruximus, quibus in nos posset invadere. Et quidem ut boum nundinæ ab Eminētissimis Patribus, qui subjeetorum incolumitati modis omnibus provident, in Ecclesiasticæ ditionis finibus interdictæ fuissent, ne huc quoque fœdissima lues ingruret; quidam tamen callidissimi mercatores a consulari via digressi per diverticula boves quamplurimos peste contactos in hæc regiones induxerunt, nostrisque bubus, sanis cæteroqui, ac vigentibus permiscuerunt; ac proinde non Buprestium vulneribus, aut volatu, sed callidorum hominum avaritia plane detestanda, quæ Reipublicæ labes, atque perniciēs esse consuevit, factum est, ut gravissima contagionis semina in agris nostris a primo dispersa fuerint.

IV. Necessario credendum est non aliquot sed innumeras Buprestes tantam stragem edidisse: atqui nullam huc usque vidimus.

Ad hæc cum tanta boum strages edita sit, ut trium pene mensium spatio quatuor supra viginti millia, quo numero centum aliquot, aut ducenti bubali continentur, interierint: non paucos sane Buprestes, atque ita latitantes, ut visum fugerent, sed frequentia earum examina ex uno in alium campum evolasse dicendum est: quod nemo quisquam huc usque animadvertit, tametsi bubulci omnes noctu, atque interdum ad custodiam armentorum excubent, vigilantque.

*V. Aliquot armenta intacta fuerunt: id per Buprestin mine li-
cuiisset.*

Præterea ad amoliendam omnem Buprestis suspicionem facit, quod quædam armenta communi exitio prorsus intacta superfuerint, non alia quidem de causa, quam quod diligentissime provisum est, quo ne ullo inquinatum boum, aut canum, aut pastorum, aut cæterarum ejusmodi rerum contagio, aut fomite inficerentur. Ecquid enim Buprestis, aligerum animal, incolume, aut intentatum reliquisset, cui nemo quidem certe faciles aditus in campos, & prata omnia quamvis obsepta, & munita custodiis potuisset intercludere? Quid? quod non pauci boves suos in stabulis fœno duntaxat, aridisque herbarum foliis alunt, se se aliquid in tantis malis profecturos rati; nihilo tamen minus eam perniciem effugere potuerunt quod cæterarum rerum contactum, quæ contagione pollutæ fuerant, non hercle pari diligentia præcaverunt.

Præterea qui boves suos non gramine sed fœno aridisque frondibus alebant, nihil quidquam profecerunt.

*VI. Buprestis non boves solum, sed cæteras etiam animales in-
ficat. Atqui boves duntaxat intereunt.*

Quis autem ignorat, quin Buprestis, ut ut plerunque boves interimat, alios etiam animales, ut vervecēs (quemadmodum testatur Jacobus Grevinus de Venen. cap. 11.) & capras, & equos (uti Vegetius lib. 3. Artis Veterin. cap. 78.) quin etiam ipsos homines exitiali veneno aggrediatur, ut Scriptores cæteri omnes affirmant. Ac proinde, inquit Aetius, volumus istam adeo venenata natura præditam esse, ut non pecudes modo, sed & homines a tota substantia corrumpat. Hinc jure optimo Buprestin propinantes lege capitali teneri narrat in Pandectis Budæus. Lex autem ita sancit. Qui

Buprestin, vel Pityocampen tanti facinoris conscii, pinarunt aut mortiferi quid veneni ad necem accelerandam capitali legē tenentur. dederit, judicio capitali, & pœna legis Corneliæ afficiantur. Qui ergo fieri potuit, ut boves tantummodo Buprestis veneno laderentur, cum iisdem pascuis permixtim equi, capræ, vervecēs, uterentur? Quinimmo ipsos etiam homines lues invasisset, qui non solum cichorio vescuntur, quod consuetum Buprestibus est alimentum, uti Belonius animadvertit in Descriptione Montis Arthos lib. 1. Obs. 45. verum etiam sæpissime boum carnes hujusmodi morbo interemptorum impune cœnarunt? Et quidem compertum est homines aliquando in rabiem verti, cum rabiosæ animantis carnes devoraverint, ut Clarissimus Joseph ex Aromatariis affirmat lib. de Rabie Contag. part. 2. partic. 1. pag. 23.

*Teraxa-
cum Buprestium
cibus.*

Denique haud ullum ex iis signis, quæ Buprestis venenum agnoscitur, in hac contagione deprehendimus; non enim ægros boves dolor, & anxietas, sed tacitus langor, vulgo *impuntura*, corripit, atque interficit: neque ullum alexipharmacum adversus Buprestin a Scriptoribus indicatum quidquam iis profuisse rescivimus. Quid igitur restat, nisi ut candide fateamur genus quidem causæ, e quo fonte ista calamitas derivata est, apertissimum nobis esse, atque in erodentium partim, partimque coagulantium venenorum numero ponendum: singularem vero illius speciem plane nos ignorare? Neque vero novum est in animalium corporibus (ut de Hydrophobia Cælius (a) Aurelianus tradidit) sine manifesta causa peculiare venenum innasci, quod postmodum cætera contagione corrumpat.

VII. Nulla Buprestis veneni signa deprehendimus. Causa genus notum est, sed species ignoratur.

C A P. VI.

Altera morbi idea proponitur, & refellitur, videlicet Vermem quendam in naribus prope cranium enascentem, ejus causam habendum esse.

NEc sane defuit qui morbum, quo boves tunc temporis correpti interibant, non alium esse affirmaret, quam qui vulgo dicitur *Accettone*, eumque ab insecto quodam enasci in narium cavitate prope cranium latitante, ita ut perdifficiliter dissectis investigari possit; idque ex hisce indiciis apertissime constare asseverabant; videlicet si bos stupidior ob vertiginem videretur, ac furentis instar pabulum devoraret. Morbum vero adeo celeriter animales ad interitum adigere, ut bidui spatio, aut paulo minus easdem prosterneret, nisi commodum ea remedia fuissent adhibita, quibus equi *castronis* morbo, qui dicitur, curari consueverunt. Eorum autem formula sequens proponebatur.

R. Myrtilli, absinthii, rorismarini, salviæ, alii, baccarum lauri, & juniperi ana partes æquales; misceantur, & mediocriter contrusa imponantur igni ad suffitum boum naribus admovendum.

Hoc enim pacto vermem illum e narium latebris foras ejici putabant: præsertim vero si grana aliquot salis in prunas injicerentur, tunc enim emicantibus inde scintillis, & crepitu boves perterrefacti, ac graviter proflantes naribus, faci-

[a] Lib. 3. acut. Morb. cap. 9.

facilius bestiolam delitescentem eliminaret, quæ parum longa, sed admodum dura, ac fætida tandemprehenditur.

Hujus autem opinionis falsitatem per ipsam experientiam assequuti fuimus. Etenim cum aliquis ex affectis bobus per nares assertum vermem emisisset, illum quidem nil aliud esse deprehendimus, quam verum polypum ex ipsamet mucositate narium conflatum, qui deinde per suffitum paululum dissolutus facilius stertentis bovis concussione expellitur.

*Historia
Bovilla
contagio-
nis emar-
moreo bo-
vis capite
profecta,
quid sibi
velit ex-
plicatur.*

Sed quid frustra commentitias hujusce calamitatis causas expendimus, quum tam aperte falsitatis argui posse videantur, quæ de buprestis, ac narium verme nostra hac tempestate manarunt in vulgus, quam risu digna sunt quæ Romano II. imperante in simili contagione a Græculis jactata fuerunt. Aiebant enim quum Romanus senior æstivum palatium conditurus proxime Bovi cisternam effodi jussisset, inventum marmoreum bovis caput; quod a fabris in calcariam fornacem conjectum, ac in pulverem reductum fuit: atque exinde bubuli pecoris cladem occidionemque ad Romani usque II. tempora. Verum hæc plane jocularia, ac deridenda verissimam luis causam videntur innuere, ab infecto scilicet bove, non marmoreo quidem, atq; inanimo, sed viventi ad ejus generis armenta propagatæ. Vide Cedrenum tom. 2. Rom. II. Imp. & michaelem Glycam Annalium parte IV.

C A P. VII.

Bovilla pestis num oriatur a peculiari specie insectorum contagionem promoventium.

*Bovillam
pestem in-
star sca-
biei a ver-
miculis
progigni,
& propa-
gari pu-
tant ali-
qui.*

*Vermes in
bovm san-
guine non-
dum ab
Auctore
visos.*

*Hæc ta-
men inter
probabiles
hypotheses
numerari
potest.*

*Occurritur
objectioni,*

Cum de iis affectionibus dictum sit, quæ in bovilla contagione partim nomine morbi, partim symptomatum apud Medicos appellari consueverunt, ad ea nunc veniendum, quæ causarum locum tenent; quas inter nonnulli (a) recensuerunt certa quædam perinde quasi examina peculiarium vermiculorum, a quibus ut scabies sævus inter contagiosos morbus oritur; ita bovillam luem proxime per contagium, vel remote per fomitem de infectis in sana pecora propagari verosimilibus conjecturis existimat. Et quidem huic opinioni citra omnem disputationis contentionem, ut fieri debet, sententiam meam adjungerem, si propriis ipse oculis vermes in illorum sanguine, aut quærere studuissem, aut casu saltem offendissem. Sed quoniam in eorum duntaxat cute, naribus, ore, & faucibus, quæ superficies suas externo aeri contiguas habent, illos mihi cernere datum est; merito idcirco tanquam de re, ut admodum probabili, ita apud nos nondum certa quoquo modo hæsitamus, non dubitantes tamen, quin hujusmodi hypothesis ad eas sit referenda, quæ, licet nudis sensibus sint imperviæ, esse tamen veræ, ac tempore, diligentiaque in clariorem lucem proferri & possunt, & solent.

Quod autem dicatur ab aliquibus in emissio ab affectis bobus sanguine nudis, aut etiam micro-

scopio armatis oculis, vermes inspectos fuisse; id nova rursus egere animadversione putamus; nam cruor postquam resederit, atq; in grumum conversus fuerit, ab aëriis insectis ita infici potest, ut ocyssime confertissima quidem, sed tamen omnino advena vermium familia scatere conspiciatur. Qua de re animo discruciamur, quod nihil certi de ejusmodi argumento a nobis decerni possit, quod alioquin, ut maxime verosimile, excitatum, probatumque non tantum a recentioribus, Kirckerio potissimum, Fabro Chymiatro, Langio, Cogrossio, & Vallisnerio, sed a priscis etiam gravissimis auctoribus diligenter scriptis commendatum videmus. Etenim M. Varro, (b) & Columella, (c) ubi agunt de occultis, & pestiferis morbis a paludum vicinitate ortis, ejusmodi vermiculorum meminerunt. Varro enim in hæc verba loquitur. *Advertendum etiam, si qua erunt loca palustria; nam propter easdem causas, & quod arescunt, crescunt animalia quædam minuta, quæ non possunt oculi conspici, & per aera intus in corpus per os, ac nares perveniunt, atque efficiunt difficiles morbos.* Columella vero clarius adhuc sententiam suam aperit, inquiens. *Nec paludem vicinam esse oportet ædificiis, quod caloribus noxium virus eructat, & infestis aculeis armata gignit animalia, quæ in nos densissimis examinibus involant. Tum etiam natricum, serpentiumque pestes, hyberna destitutas uligine, cæno, & fermentata colluvie venenatas emittit, ex quibus sæpe contrahuntur cæci morbi, quorum causas ne Medici quidem perspicere queunt.*

*Antiquissi-
mum est
de vermi-
noso mias-
mate pla-
citum.*

Sed quoniam ad publicam utilitatem perinde est in morbidis effectis, atque illata animalibus elade, si pro illorum causa animatum in sanguine seminarium, vel inanime prorsus miasma statuatur; quoties nihil ab uno, vel altero ad specificum antidotum reperiendum deduci possit: Lugeamus nondum inventum fuisse vel apud Venetos, ac Mediolanenses, ubi strages hæc gravius armenta, & diutius afflixit, verum, certumque præsidium; tametsi antielmintica, hoc est vermes necantia (quibus nos etiam inutiliter Romæ usi sumus) sedulo adhibuerint. Lectores igitur satis admonitos arbitramur, si dicamus in bovilla peste sententiam de verminosa putredine iis adnumerandam esse, quæ probabiles utiq; non vero extra omnem dubitationis aleam positæ sunt; multumque apud Rempublicam literariam præ ceteris promeritum fuisse doctissimum Valisnerium, qui effatum hoc de vermibus in bovilla peste pluribus conjecturis explicaverit.

*Inutilis
Reipubli-
cæ inquisi-
tio, quæ
remedio-
rum in-
ventioni
non favet.*

*Clarissi-
mus Va-
lisnerius
commen-
datur.*

C A P. III.

Auctoris opinio de causa bovillæ pestis, deque modo, ac viis, per quas intra eorundem animalinum corpora per contagium, vel fomitem se se insinuat.

Illud hoc loco præmonere inter necessaria ducimus, nihil esse quod nobis ad res ardua pernoscendas tutius, atque expeditius iter muniat, quam illa vestigandæ veritatis ratio, quæ

(a) Nimirum Carolus Franciscus Cogrossi, & Antonius Valisnerius, alter Cremæ, alter in Patavino Lyceo Celeberrimi Medicinæ Professores. (b) De Re Rustic. lib. 1. cap. 12. (c) De Re Rustic. cap. 5.

Quenam
prima in-
agandi
eratio.

Observa-
tiones cer-
tissima in
hanc con-
tagionem.

I. Cuncti
boves non
sponte sua,
sed conta-
gionem tantum
agrotant.

II. Luis
venenum
ex ore, na-
ribus, &
oculis in
sanguinem
lubet.

III. Non
tantum fe-
bris, quan-
tum de-
glutiendi
difficulta-
te boves
interibant.

IV. Ii, qui-
bus exter-
ni decubi-
tus conti-
gissent, in-
terdum e-
vadebant.

Quæ sit
bovillæ pe-
stis causa.

Est quod-
dam pecu-
liare vene-
num.

quæ a perceptis & cognitis ad minus explorata mentem dirigit, ac paulatim quasi involutam rerum intelligentiam explicat, atque illustrat. Propterea quærenti mihi probabiliores grassantis apud nos bovillæ contagionis causas, nonnulla visa sunt præmittenda, quæ, cum per se dilucida ac perspicua sint, obscuro huic argumento mea quidem sententia plurimum possunt lucis afferre. Quanquam vero hæc omnia hic illic nostris in commentariis dispersa inveniuntur, quocelerius tamen isthæc, atque uno intuitu perspicui possint, eadem in unum diligenter collecta hic exhibemus. Multa porro sunt, quæ certa, ac manifesta repetitis observationibus in ejusmodi lue deprehendimus.

I. Nullum armentum, ac ne unum quidem bovem communi morbo sponte sua, sed per contagium, aut fomitem semper ægrotasse. Contagioni vero aditum aperuisse non polluti solum bovis cujuscumque, sed longe frequentius pastorum, aut veterinariorum, sæpissime vero canum, aliorumque animalium eodem tabo affectorum vicinitatem: hæc enim, aliaque multa, dum ab infecto ad sanum armentum accedunt, ipsius pestis semina, hoc est fomitem, secum deferre solent.

II. Mortiferum venenum, quod boves per contagionem adoritur, quamvis statim ab initio sedem suam, irritando, atque exedendo in ore, naribus, oculis, & faucibus figere videatur; propagari tamen in stomachum, & pulmones, simulque scdam labem e vestigio in sanguinea, nerveaque vasa diffundere ostendunt multiplices hic, atque illic tum liquidarum, tum solidarum partium affectiones, quæ partim in ægris per symptomata, partim in mortuis per dissectiones apparuerunt.

III. Quæ intereunt, animantes plerasque omnes non tantum febris æstu confici, quantum mandendi, deglutiendi, ac respirandi difficultate. Unde in earum cadaveribus linguam, fauces, pulmones, primæque concoctionis officinas tumore, ulcere, inflammatione, ac sphacelo labefactatas animadvertimus.

IV. Illos duntaxat boves, & quidem admodum raros mortem effugisse, quibus abscessus, ac decubitus in formam tuberculorum, scabiei, depilationis, vel rhagadum in uberum papillis, vel crurum imbecillitatis fieri contigerit: ita ut pauci prorsus boves per diuturnum morbum defuncti periculo fuerint, vitamque redemerint.

Hæc, arbitror, nos apertissime docere non aliam esse bovillæ pestis causam, quam corpus, sive corporis particulas, quæ summa quidem tenuitate, pernecitate, atque agendi vi præditæ ad brevissimum tamen moveantur interval- lum, ita ut ab alio in aliud corpus, aut contactu, aut saltem per fomitem proximitate ipsa deferantur, ac transeant.

Similiter ex præmissis observationibus inferri potest tenuissima ista corpuscula contineri sub genere irritantium, corrodentium, ac perturbantium texturam, motum, temperationemque tam solidarum, quam liquidarum partium bovillæ naturæ. Quod sane idem est, ac si dicamus pe-

culiaris veneni rabiem, indolemque redolere, cujus illud proprium est, ut dum animalium machinam labefactat, atque pessundat, id quoque suo ingenio moliatur; ut corpuscula sibi similia maxima copia sano in corpore, quod invadit, recens exciter, explicetque, ac suo contactu multiplicet. Quamobrem non illæ duntaxat moleculæ, quæ sub contagionis initium ab ægris in pecudes omnino incolumes transferunt, tot tantasque edunt strages; verum etiam quæ novissime ad illas adjunctæ, atque commotæ eandem veneficam vim adipiscuntur. Enimvero evidentem hanc, & sub oculos cadentem fermentorum accretionem observamus in panificio, dum exigua fermenti moles totam massam corrumpit, atque in sui naturam convertit. In vicini etiam dulcissimi dolio, quod modico infuso aceto statim inacescit. Denique in corporibus a vipereo morfu sauciatis, quæ momento temporis tota eodem tabo turgescunt, ac labefiunt. Itaque nihil mihi reliquum esse videtur, quo minus luculenter intelligi possit bovillæ pestis causam ejusmodi corpori tribuendam, quod majoris perspicuitatis gratia pestiferum fermentum appellamus; cujus ea vis est, ut cum primum bovem attigerit, narium, oculorum, & oris (quæ viæ sunt patentiores) texturam vellicet, atque extimulet: unde & mucus, & lacrymæ funduntur; indeque in sanguinem, & nervorum genus per pulmones simul, & stomachum illabatur. Scimus enim illuc cum aere, huc vero cum cibis, & potibus, quæ proxima, immixtaque sunt, corpuscula iter sibi patefacere, ac proinde tum ulcera, phlogoses, ac febres, tum virium languores, cæteraque symptomata efficere, quæ plerunque ideo boves citius etiam occidunt, quia cum illorum fauces labefactent, impedimento sunt, quo minus possint deglutire: quare alimenti etiam penuria decedunt: enimvero corrosiva salia cibo, ac potu maxime dulcescunt, suntque sola præsidia, quibus vires reficiuntur, ac recreantur.

Sed quoniam multa, quæ pertinent cum ad pestiferæ contagionis vim, & naturam, tum ad modum, & vias, quibus veneficum hoc fermentum in animalium corpora subrepat, & quaque versus se diffundit, tum etiam ad ejus effecta, casusque varios explicandos jam exarata utcunque habemus in Epistolari dissertatione, quam de hoc eodem argumento dedimus ad Illustrissimum, ac Reverendissimum Antistitem Borromæum; postquam scilicet doctissimus hic Vir bovillæ luis in agro Patavino tunc grassantis historiam ad me perscripserat; idcirco, ne actum rursus agamus, atque ut reliqua, quæ a non paucis peritissimis in arte Viris in eadem Dissertatione haud plane spernenda habita sunt, proponamus (cum scilicet illam Hetrusco sermone Venetis primum, mox Neapolitanis Typis editam viderunt,) rem lectoribus non omnino ingratam nos facturos arbitramur, si nunc a præclarissimo Scriptore latine redditam hic subnectemus.

Frementa
facile mul-
tiplicantur.

Quibus
vis vene-
fica lues in
bovilla
corpora se
insinuet.

Hic inseri-
tur disser-
tatio ab
Auctore
data ad
Antistitem
Borromæum.

JO. MARIA LANCISII

EPISTOLARIS DISSERTATIO

Ad Doctissimum Virum

ANTONIUM MARIAM BORROMÆUM

E Theatinorum Familia nunc vero Episcopum
Iustinopolitanum meritissimum

DE BOVILLA PESTE

*Veneta Armenta depopulante, ab Hetrusco in Latini
sermonem conversa.*

REVERENDISSIME PATER.

I. **M**irifice tuis literis sum delectatus, Vir cum primis Rever. non solum quod lulentam tuam in me voluntatis, ac benevolentiam significationem habeant; verum etiam quod tuis in atrocissimam boum lucem observationibus, qua Venetis Provinciis acerbum vulnus, neque dum obducta cicatrice, inflictum est, ita rem diligenter es persequutus, ut presentibus illarum, posterisque clarissimam lucem præferre possint. Profecto si quis, neglectis rerum originibus, contagionumque in animalibus effectis, quæ symptomata Græcis nuncupantur, se posse putat in ipsarum causas penetrare, curandique remedia certa lege proponere, in errorem turpissime labitur, & ab Hippocratis doctrina, quo nemo prudentior in Arte Medendi, nemo doctior fuit, longius aberrat: *Ægrotos*, inquit ille, *considerare oportet statim in constitutionis morborum principio*. Atque utinam hac ipsa eventuum ignoratione non ego quoque a veritate declinaverim, cum ante duos menses, jubente Cornelio Cardinali amplissimo, de hujusmodi contagione pauca, & festinanter differui. Verum non is mihi animus est, quem pigeat, aut qui a Philosopho alienum reputet sententiam mutare. Id sane qui negligit, mavultque ingenii sui fœtus deformitate obsolescere, quam censorio stylo expolire, in eos utiq; novercale odium proficitur.

*De affectu.
n. 2.**Reprobantur Medici, qui a medicina abhorrent Veterinariam, & quare.**Rationalis Medicina a Brutorum sectione incrementum cepit.**Brutorum*

II. Neque vero mihi probant Medicorum aliqui consilium suum, qui delicati, ac fastidiosi non personæ, & dignitatis esse arbitrantur, mentem, atque animos ad eam medicinæ partem demittere, quæ Veterinaria dicitur, Brutorumque valetudini inservit. Quasi genus hominum suarum præcepta salutis in scholis tradita, Animantium maxime documentis non debeat, quorum beneficio omnis illa profluxit curandorum corporum disciplina, quæ Græco nomine ab experientia empirica appellatur. Enimvero cum artem illam medendi complector animo, quæ ratiocinando adhibetur, cuique mihi gloriæ duco nomen dedisse, eamque adultam, innutritamque video tum sedula corporum sectione, tum subtili, arduaque cognitione, ac scientia modorum, quibus ægritudines in aciem prodeunt; nequeo profecto erga bruta animantia, atq; omne plantarum genus occulta quadam animi vi non

commoveri, e quorum visceribus ferro sejunctis dissolutisque manavit, ac propemodum absoluta est ars illa incidendi, quam propterea quod e cæterorum viventium extispicio progredimur, ad cognoscenda hominum viscera, comparatam vocant. Quæ quidem ars præstantissima non cuiuspiam e Recentiorum Schola, sed antiquissimo, & primo ex omni memoria rationalis medicinæ inventori Hippocrati accepta referenda est. Is enim non uno in loco, & præsertim in eo libro, quem de Pueri natura inscripsit, ita format, atque imbuit medicinæ artis alumnos, ut eos mente assequi velit cunctorum Animantium speciem, qua percepta ad sublimem hominum naturam investigandam iter sibi munire possint. At vero quam mirifica dicendi vi, quo verborum impetu eos urget, atque obtestatur, ut, quæ satis laudari nequit, plantarum, ovaque parientium anatomen assidua exercitatione pertrahant? Ipsius mehercule verba operæ pretium est audire, quamvis jampridem tibi, Vir amplissime, sint compertissima. Igitur postquam doctis sermonibus agitaverat, quæ seminum compago sit, quæ arboribus nutriendi ratio, quæ inferendi, transferendique, id omne ad hominis fœtum traducit in utero adolescentis: *Quod si quis, inquit, considerare velit ea, quæ de iis dicta sunt ab initio usque ad finem, inveniet naturam omnem consimilem esse, & ex terra nascentium, & hominum.*

*anatomes laus, & usus.**Ejus inventor Hippocrates.**Quin & Plantarum, & Ovorum incubatorum observationes.**Loc. cit. a n. 23. ad 30.*

III. Et manet in sententia Hippocrates, dum proposita ovorum incubatorum ab altero ad vigesimum diem observatione pulli sese explicantis motus, atque incrementa nos in cognitionem deducere posse ait, quid agant in ovo, uterque suo quadrupedum, atque hominum fœtus; quod cæteroquin in maxima caligine delitesceret. *Inveniet, inquit, omnia se habere juxta meum sermonem, quomodo volucris naturam ad humanam conferri oportet.*

IV. Age vero ex hujusmodi rerum contemplatione idne solum oritur utilitatis, quæ integra, ac firma hominum perquirenda valetudine continetur? Enimvero si Hippocratem audiamus, longe hinc præstantiori beneficio aucti sumus. Quandoquidem sectis, apertisque Brutorum extis quandam conspeximus non leviter adumbratam morborum imaginem, quibus homines conflictamur. Is enim primum diligenter inspecto, quo ægrotationis genere, deinde qua simul corporis parte Bruta debilitarentur, ad sedem affectæ valetudinis, cum eodem morbo concutimur, constabiliendam, aditum sibi patefecit. Ut reliqua taceam, Capreas satis est commemorare, quarum capite discisso reperit comitalem morbum ab acri, sulphureoque humore, e vasis in extimam cerebri partem diffuso, ac stagnante, originem frequentius ducere. *Cognoverit autem, ait, hoc ipsum quis, & maxime ex Oribasius hoc morbo correptis, & præsertim Capreis; ita enim frequentissime corripuntur. Si enim caput ipsarum disseueris, reperies cerebrum humidum esse, & sudore refertum, & male olens.*

*Ejus utilitas exemplis comprobatur.**Lib. 6. de morb. fac. n. 13.*

V. Hinc vero quis dubitet, eos procul a venari, utilis, honestique finibus digressuros, qui idcirco Medicorum aliquem objurgatione dignum

A brutorum affectionibus deducuntur.

stus, & cause humanarum agnitionum.

De intern. affect. n. 25.

Et Sacrorum Codicum auctoritate comprobatur.

Divisio Dissertationis, & ordo proponitur.

Grassantem modo Boum luem, veram pestilentiam esse probatur.

gnum existimarent, quod mentem, cogitationemque ad grassantis modo pestilentiae, ejusque propagationis causas evolvendas adiceret? O tenderent enim se longe ab Hippocratis libris peregrinatos, ubi non raro magnum istud medicinae lumen Armentorum aegrotationibus nostrorum morborum indolem, statum, conditionemque declaravit. Proferre possem librum de Articulis, ubi luculenter luxari in bubus femoris experimentum affert; sed modo exemplum eligere lubet aquae intercutis, qua si quis neget propter disrumpas hydatides pectus laborare, illum bove dissecto rei compotem fieri jubet: *Testimonium*, inquit, *habeo in bove, si enim dissectueris, certissime cognoveris.*

VI. Quod si Deuteronomii praeceptum sequutus, vel quantum nobis eorundem, aliorumque haud paucorum quadrupedum viscera collustrantibus obveniat emolumenti, dicendum susciperem: (sic enim usu carniū salubriori ad tuendam valetudinem uteremur,) opus certe aggredere inofficiosi hominis, ac laboriosi. Cum enim Philosophiae, nedum Theologiae cultoribus ad scientiam rerum clarissimarum pateant Sacrorum Codicum fontes, qui tibi, Vir doctissime, ignoti esse possint, cum ex utraque disciplina magnam tibi nominis famam comparaveris? At quid ista ad rem nostram? Ego quidem, ut verum fatear, hanc veluti de posita quaestione differendi arcem aequae mihi munire volui, ac tibi, ceterisque Regionis vestrae magno ingenio Viris, & praesertim familiari nostro Cl. Ramazzino, quo plurimum Patavina splendet Academia. Hos enim rumor est in hoc ipso argumento versari, illudque summo studio exponendum, enucleandumque suscepisse.

VII. Jam igitur, ut quae mea de hujusmodi Boum contagione sententia sit, perspicue aperiam, eam dividam in partes tres. Agam primo de morbi genere, ac novum ne sit, an antea cognitum, quoque appellatum nomine. Deinde causam inquiram, a qua profluxit, & quomodo in hanc Brutorum speciem casu, eventuque vario propagetur. Postremo quae ratio eidem curando, praecavendoque adhibenda sit, ut mea fert opinio, conabor ostendere. Hanc legas quieto, sedatoque animo velim, & si fors tulerit me ex hujusmodi, quo nunc res involvitur, labyrintho explicatum iri; ut id felicitatis nonnisi observationum tuarum filo tribuendum erit, ita maximae tibi jucunditati fore non dubito. Nec similitudo, & color iste dicendi frigidulus de facula videatur; nam dum Boves nostris sermonibus agitantur, non est, cur eos inter ficta illa cretensis Vacca, verusque Taurus locum sibi opportune non capiant.

VIII. Antequam vero de ipsa re dicere incipio, pro certo quidem statuo, morbum istum nihil a vera peste differre, qua nunc Armenta Boum tantummodo labefactantur. Nam in eorum singulis eadem communiter, aut parum dissimiles conspiciuntur notae; eadem accidunt symptomata; tabes adest; contagione contrahitur; mortem denique celeriter obeunt, isto quicumque morbo corripuntur: Quae sane genuinam pestem constituunt, cum praesertim

Lancisii Oper. Tom. II.

nunquam discedat horror quidam febrilis, pestiferæ febris nomine jure, ac merito celebratus.

IX. Quod cum ita se habeat, ut jam in ipsa quaestione vestigium faciam, opinor te mecum hercule reputare furentem modo Armentorum luem imaginem antiquissimarum cladum referre, quibus varia superiorum ætatum memoria varia pariter Mundi plaga damnum tulit, quasque historica fide Livius, Dionysius Halicarnasæus, Armonius Monachus, & comode a te nuncupatus Joannes VVierius posteritatis memoriae commendarunt; ne interim Virgilium commemorem, Lucretium, Ovidium, Siliumque Italicum, quos poetico afflatus Numine ad ciendam hominum admirationem malum auxisse dubitari possit. Ab iis tamen genus ipsum proditum nobis est, non casus, ac praecipue affectiones, quae pestilentiam ipsam confectabantur. In id quoque; si contulissent industriam suam, possemus quid inter nostram, & illorum temporum calamitatem interfit, aperte cognoscere, ac simul utramque comparare. Quocirca reliquis praetermissis in ea solum morabor, quæ ante ducentos prope annos in Foro-Julienfibus orta, deinde in Veronensem agrum digressa vastitatem intulit, & cuncta prope modum armenta voravit inexplibili fame, vix dispari eventorum, atque agendi acerbitate, qua modo sævit. Res a Fracastorio literis tradita est, viro in universa arte medica magni nominis, in pestilentia vero libris celeberrimo. Refertur, inquit, etiam insolitam ann. 1514. contagionem, quæ in boves solum irrepsit. Visa primo circa Foro-Julienfem tractum, mox sensim, & ad Euganeos delata, atque inde in agrum nostrum. Abstinebat primo bos a cibo sine causa alia manifesta; Spectantibus autem in ora eorum bubulcis, asperitas quædam, & parvæ pustulae percipiebantur in palato, & ore toto. Separare protinus insectum oportebat a reliquo armento, alioquin totum inficiebatur. Fateor equidem perniciem, ac labem istam non adeo Fracastorii ætate, ut nostra, infamem fuisse boum internecione. Nam tunc enitens Natura, morbi semina, pestiferamque saniem sæpe ad extremas partes relegabat, frangebatque lethalem vim; Quod nunc, nisi forte me latet, contigerit haec tenus nemini compertum fuit. Paulatim, subdit, labes illa descendebat in armos, & inde ad pedes; Ac quibus ea permutatio fiebat, sanabantur fere omnes; Quibus autem non fiebat, plurima pars peribat.

X. Itaque Majoribus nostris haudquaquam istud pestilentiae genus ignotum fuit. At quod ei nomen imposuerint, id modo in animo est perscrutari, nec alienum puto a re nostra. Quamquam enim, quæ sit rerum proprietas, status, conditio ex ipsarum deducere appellatione fallax, opinor, & lubricum sit; cum nomina haud Naturæ documento, sed hominum placito data fuerint; attamen id prorsus nequaquam negligi debet. Nam cum primum Sapientes sua rebus nomina consignarent, vel ea per analogiam, quæ Latinis proportio dicitur, ex aliarum rerum nuncupatione, quibuscum aliqua intercederet similitudo, derivarunt; vel plures una voce species complexi manifeste ostenderunt eas inter se quadam proprietatum conjunctione con-

Ipsius exempla saepius diversis temporibus repetita.

Liv. Dec. 3. lib. 5. c. 20. & Dec. 5. lib. 1. cap. 21. Dionys. lib. 9. Armon. l. 4. de gest. Franc. 96 VVier. lib. 4. de prestig. Demon. cap. 3. Virg. lib. 3. Geor. Lucr. lib. 6. Ovid. Metam. l. 7. Sil. lib. 14.

Ac praecipue narratur quæ anno 1514. Lib. 1. de Contag. c. 12.

Varia ipsius species Antiquis cognita, & quo nomine appellata.

E

focia-

Gesn. lib. 1.
de quadrup.
cap. 43.
Aldrovand
de quadrup.
ped. bisulc.
lib. 1. cap. 1.

fociari. Malis igitur, ut a Gesnero, & Aldrovando accepimus, armentorum ægrotatio illa vocatur, quæ cibi fastidio, & cessante ruminatione se prodit; quæ duo signa, a te Vir ampliss. didici & adesse primum, & statim indicare boves apud vos pestilentia contabescere. Duplex est apud illos malidis genus, siccum, & humidum. Illud narium, atque oris ariditas consequuntur. Istud mucus, & fluens ex ore pituita. Quatuor Græci assignant, commemorantque malidum species. (μαλὶς enim, aut μαλὴν Græcorum vox est) ὑγρὰν primam vocant, scilicet humidam; ξηρὰν alteram, seu siccam; tertiam ἀρθρῖτιν, articulare videlicet; quartam δὲ ὑποδερματῖτιν, hoc est subcutaneam. Quatuor istas non casu recensui, sed data opera.

Quæ ipsa-
rum cum
hac nostræ
ætatis con-
veniant, &
gaude.

Certum quippe mihi est eas omnes, si ab articlari discedas, in huius temporis contagione se immiscere. Nam ut nihil de sicca, humidaque dicam, quæ in dubium revocari nequeunt; quid causæ est, cur subcutaneam excludamus? Nonne illam in omnium oculis ponunt & pelles tabe ad cutem deposita depilatæ, & horror pilorum, & armorum, cluniumque tremor, maculis denique, & pustulis infecta cutis? Adeo ut quibusdam in mentem venerit cogitare, boves non lue, ut nunc res est, sed ipsis pustulis, quas variolas vocant, interire. Cum tamen Bruta ab huiusmodi vacare morbo Sebitius (a) ingenti argumentorum vi patefecerit. Mitto consimilem boum cladem a Cedreno, & Glycra crabam fuisse appellatam: cum inde non nisi nudum nomen inferri possit.

Quæ huius-
modi pestilen-
tiæ causa,
& quomodo
propagata
argumentis
evincitur.

XI. Venio nunc ad alteram propositi mei partem, in qua non de verborum significatione, sed de maximis gravissimisque rebus dicendum est. Agitur enim primum unde nam isthæc exorta fuerit pestilentia, cuive causæ tribuenda sit. Non enim, quæ tua pariter sententia est, facile est definire, Pannonici ne Bovis contagione deducta ad vos fuerit, ita ut, hoc procul a finibus vestris prohibito, nulla tabe, nullaque peste corripienda fuerint armenta; an ex affecto aere, pastione, aquarumque potu lethale vulnus acceperint, prius quam idem ille Pannoniæ Bos vestras Regiones, vestraque Rura peragrasset; sed hausto prius veneno febris suo tempore accesserit, in vitæque discrimen adducta fuerint. Non tamen in eo difficultas versatur, istud ne morbi genus contagiosum sit, quod apertissime oculorum, ac mentis acie percipitur. Id igitur danda nobis est opera, ut videamus, an quispiam inveniatur, in quo lues ista sponte, suoque, ut aiunt, Marte nata fuerit; vel aliunde transfusa, & derivata? Equidem, ut meam sententiam aperiam, transfusam arbitror; quod & ratio suadet, atque experientia, qua in primis magistra sentimus, & sapimus. Quid enim si bene, ut Philosophum decet, cognoscere velis ægrotationum genus, quaecumque illud sit, coniecturis assequi studeamus; quæ nihil plerumque sunt aliud, quam figmentum nostræ mentis, quid casu evenire potuerit excogitantis; cum certis, firmissimisque argumentis res ipsa conspiciendam se præbeat? Patet enim, ut tecum

alii plures affirmant, quantumcumque quis velit, aerem, cibos, potum non accepto, sed ipsis innato, infitoque pridem veneno infecta, hoc solum tempore, quæ satis ad nocendum forent, collegisse vires; patet, inquam, nullum e bubus in Veneto Imperio hac terribilissima peste contabuisse, priusquam Bos ille Pannonicus ad Comitum Borromæorum Villam digressus, vestibulum penetraverit; quo sane temporis momento, non antea, hoc ipso in loco, non alibi incendium exarsit, quod postea cuncta prope modum armenta delevit. Dum vero hæc mihi sententia probatur, vulgato, verissimoque Hippocratis (b) dicto morem gero: in re qualibet *Originis principium* animo, atque oculis, si fieri possit, contemplandum esse.

XII. Nec me illud terret, demittitque animum, quod ajunt, visum aliquando pestilentiam apud vos concepisse læta, atque integra armenta, quæ procul a morbidis pascebantur, & quo hercule nullus affecta valetudine bos pervasisset; quamobrem non contactu, halituque alieno, sed vitioso corporis habitu, ac morbi semine per id locorum invento, hausto pridem, suaque demum erumpente vi pestem illic adolevisse. At enim quis ignorat, atrociorum aliam depopulantem homines lue ad remotissimas non raro plagas advectam miseri non solum cuiuspiam, ejusmodi sanie putrescentis appulsu, sed brutorum, vestium, utensilium, chartarum, in quibus venefica tabes concluderetur? Sed quid aliena prosequor, cum ex tuis accuratissimis Commentariis illustre proferre possim exemplum, quod in rem sit maxime? Nonne Bubulcus ille, qui morbo armento postquam operam dedisset suam, præsepe aliud ingressus, ubi optime valentes boves stabulabantur, eos omnes peste, quæ vestibibus ipsius adhæserat, corripit adeo, ut in mentem venerit recrudescens in urbe Florentia crudelissimæ luis, quæ quum parumper desavisset, casu haud longe dissimili per duas sues tabida scruta jactantes renovata est. Annon fides adhibenda est Vallisnerio viro doctissimo? qui mihi per literas significavit, ne ab ipsis quidem canibus culpam huiusmodi armentorum labem, calamitatemque ex una in alteram partem transferendi fuisse procul? Igitur cum ita res habeat, & cum mecum ipse confidero innumeris prope modis & homines posse, & bruta, quin & ventos longe pestilentia virus convehere, non est, cur a sententia discedam, quæramque occultas, ignoratasque causas, unde clam, aut aperte pestilens morbus in armenta irrepserit; cum se se ante oculos offerat Bos ille Pannonicus, cui tanta clades accepta referri possit. In eo autem, priusquam e Pannonia digrederetur, aut Venetum teneret litus, pestis ipsa non tantam fortasse veneni illuviem congesserat, quæ contagionem, ac mortem cieret; quæque deinde incommoda navigatione, pravoque bestiarum habitu aucta, & cumulata victu veneficiis idoneo pestem apud vos misere disseminavit. Credo, fermentum istud (nam quo alio usurpato a Medicis nomine clarius nunc referam imaginem pestiferi illius principii, unde lethalis hæc tabes exoritur,

Opposita
nostræ sen-
tentia dif-
ficultates
diluuntur.

Boccac. in
prima die
Decem.

Cur non
ante id
temporis
nec ibi, un-
do digressa
est, cladem
fecerit.

(a) Disp. 3. de Variol. n. 13. (b) 2. de Morb. popul. sect. 4.

ritur, nequaquam invenio) malignum, contagiosum, veneficum e vario, & fortasse innocuorum corpusculorum genere coagmentatum, quod Bovi Hungarico luem arbitror infudisse, neutiquam tibi negotium exhibiturum, qui probe teneas, quot clarissimis exemplis è Chymicorum arte depromptis palam sit Corporum simplicium plura, salesque non paucos disjunctos nullo nocumento esse; conjunctos maximo. Et quis est adeò sui, rerumque humanarum oblitus, qui nesciat innumeras inter malorum species, quibus homines affliguntur, contagiosas quidem e variis casu conglutinatiss alimentorum, aeris, potionisque particulis, præsertim in affectis corporibus generari? Ut mittam reliqua, Scorbutum assero, quo plerumque propter incommoda, molestiasque navigationis puto Nautas periclitari.

XIII. Verum, ut illuc redeam, unde paulum disgressus sum, neminem sane latere arbitror e corporibus quanta, & quam incredibilis emittatur exhalationum copia, postquam Boyles, vir celeberrimus, in eam rem perscrutandam magnum contulit studium, atque operam suam, multaque periclitatione perspexit. Istas, opinor, qui mente teneat exhalationes, tenebit pariter & manantem e tabido armento hanc sævissimam luem, & se facile propagantem, nec minus, cur non eadem ubique dederit crudelitatis exempla. Prout enim largior, aut remissior copia pestilentis halitus, eaque plus, aut minus veneno imbuta huc, aut illuc pervasit; quin pariter minorem, majoremve stragem ediderit, nullus dubito; ut quidem taceam multam diligentiam ab aliquibus adhiberi posse, ne pestiferum virus ad sua quoque armenta pertingat. Nec alio sane referendum censeo, cur huc usque in agro Ferrariensi, Hetruria, Flaminiaque lenius se habuerit, quam quod hætenus tristitia luis femina vel nullo pacto, vel per ea solum corpora illuc delata fuerint, quibus non adeo tenaciter adhærebant, ac proinde minori copia, ac facilius dissipanda: itaque multum sane de vi mortifera remiserunt.

XIV. Non equidem ignarus sum, idoneo quodam ad eam suscipiendam corporis habitu contagionem contrahi; qui si desit, eam frustra educere vires suas. Hinc aliqui impune inter morbos commorantur; alii vix dum illuc se conferunt, quum tabem concipiunt, quasi non illinc accepisse, sed secum ipsi tulisse videantur. Id autem cum mecum animo reputo, simul cogito istiusmodi rerum eventu manifestius comprobari, nequaquam ingenito armentis veneno (quod solum conjectando, ut sæpius reperam, non philosophando assequi possumus) sed contactu noxio, pestiferoque sævientem nunc stragem induci. Cum enim, te docente, aliisque pluribus, qui rem oculis perceperunt, non senes, ac strigosi boves, quamvis ipsa senecta plerumque morbis affines, sed qui florida sunt ætate, robustiores, obesi hac tabe facilius exhausti fuerint, cumque experientia nos doceat corpora valentia, & vivida contagionibus, quæ ab adventitia semine procreantur, multo proclivius obnoxia esse; quandoquidem pestiferi ha-

Lancisi Oper. Tom. II.

litus eo promptius irrepunt, conglutinantur, augefcunt, ubi vasis humorum affluentia turgentibus sanguis a circulando, cætera fluida a fecernendis, expellendisque noxiis haud paulum retardantur.

XV. Manet igitur, vel te adstipulante, si probe rem teneo, nefariam hanc pestem aditum sibi a tabidis ad sana, atque integra armenta patefacere vel ipsius morbi vicinitate, vel tactu rerum morbidarum idque manifesto evincit bos ille, quem in tua epistola narras. Hic enim cum optima floreret valetudine, statim ac herbas olfecit ab ægris jampridem bobus veneno illitas, in morbum incidit. Non illum amplius sociorum cura, non cibi amor tenebat, sed errabundus, languido gressu, mœstisque oculis, vix sui corporis ferebat onus. Ut istud mihi reputanti mentem subierit Gesneri dictum: *Boves pascendo herbas inficiunt, bibendo fontes, stabulo præsepia, & quamquam sani sint, odore morbidorum afflante depereunt.* Quæ cum ita sint, non est cur amplius incertus ambigam, hæc boum lues luctuosissima qua se via longe, lateque diffundat, ac damnum inferat. Nam sic opinor. Nemo est, qui nesciat, cum ab ægro in sanum corpus derivantur morbi, profluere ex illo in istud influere materiæ quidpiam subtilis, agilis, penetrantis, quæ aut ipsius causæ mortiferæ, pestilentisque fermenti portio sit, aut saltem cum isto cognationem habeat, atque eandem agendi vim. Hos enim vero perniciosos halitus facile dabis narium, atque oris hiatus largius sorberi, quippe qui ad respirandum, ad potum hauriendum, ad alimenta, quibuscum & aerem, & noxias illas exhalationes deglutiendas continuo pateant. Nec una tantum hæc datur via iisdem exhalationibus recipiendis, sed per exigui patent meatus (poros Græci dicunt) per cutem dispersi, qui pori (usu enim mollienda sunt hujusmodi verba) idcirco appellantur externi, quod circumfusus aerem contingunt. Et per eos quidem venenati fermenti tenuiores particulas se insinuare nemo sane vel difficilioris ingenii diffitebitur. E naribus atque ex ore per tracheam ad pulmones, & per œsophagum ad primum ventriculum sive omasum in bubus quoque lata perducit via. Quæ omnia salivali quodam humore, ac lymphamadent, quin potius vix abest, ut dicam, continuo perfluunt. Scatent etiam glandularum oscillis, minimisque vasorum, membranarumque suarum foraminibus; unde liquores illi a corde per arterias, aut cerebro per nervos dimanantes exprimuntur. Denique ut rem concludam, nemo inficiabitur per hujusmodi foramina quicquid eorum diametro exilius est, ac proinde subtilissimam, tenuissimamque materiem ingredi, in venas deinde, arterias, nervos irrepere; inde aditu sibi patefacto per omnes artus diffundi, ad ipsam cerebri munitissimam sedem pervadere, ad extremamque ex omni parte cutem pervagari.

XVI. Istæ, ni fallor, in armento pestilentibus corpusculis aperiuntur illabendi semitæ. Restat modo, ut aliquid de ejusmodi corporum natura dicamus, qua detecta palam sit, casus, eventusque varios ab illa non dissentire, qui

Quomodo Corpora inficiant, ac se se insinuet.

Gesner. loc. cit.

Modus, quo lues per contagium diffunditur.

Quas tenent labefactandi vias.

Pestiferarum exhalationum natura, & quomodo diversos pa-

riant effe-
ctus, expli-
catur.

nunc bubus perniciem pariunt. Verum cum nemo sit adeo lynceus, qui possit ipso oculorum sensu formam, magnitudinem, motum ejusmodi corpusculorum percipere, quibus pestilentie fermentum concluditur, præpostero agemus ordine, atque rivulorum natura fontis indolem confectabimur. Exploratis nimirum illustrioribus eventis, minimo negotio causæ unde profluxere qualitatem, naturam, conditionem, quoad fieri potest, mentis acie conspiciendum curabimus. Nam ut verum prorsus aperiā, profecto non

Quam-
quam co-
gnitu sit
admodum
difficilis.

mihi suppetunt ingenii vires. Quamquam enim quicquid efficit natura, ut tute scis, necessario, & ex intimis, perfectisque artis regulis efficit; nobis tamen ars hujusmodi plerumque manet occulta: ideoque non raro accidit, ut quæ Naturæ ad agendum facillima sunt, nobis ad cognoscendum sint difficillima. Quare non eos moror, qui se nihil ignorare arbitrantur; somnient hanc sibi partam felicitatem, eaque, ut lubet, suaviter perfruantur; profecto *mentis est gratissimus error*. Eos tantum in hujusmodi re mihi fines constituo, quos possim ingenii viribus peragere. Præmittam igitur illustriora quædam a te præcipue, aliisque apud vos Medicis adnotata. Hinc nonnullis corollariis ea deinceps proponam, quæ a vero mihi propius abesse videntur. Nam in Physicis, si Galilæo fides adhibeatur, Mathematicas velle demonstrationes ineptum est.

Galil. Dial.
2. pag. 225.

Ab effecti-
bus decla-
ratur.

1. A lingua
ulcerosa, ac
vesiculis
humida.

2. Ab omni
anorexia
mæstitia,
atque inertia.

XVII. Prima hæc mihi se offert rerum animadversarum, quod malum istud luctuosissimum lingua prænuntiat ulcerosa, aut vesiculis tumida, quæ disruptæ flatus, aut lympham edant aque similem. Observatum quoque in agro Ferrariensi, atque in Hetruria, si ulcus probe curatum sit, pestis propagationem fuisse impeditam, ac salutem agris armentis restitutam; quod apud vos hætenus desideratur.

XVIII. Altera, quod Boves statim ut morbus hæret, a cibo abstinent, ac ruminando, inertes morerent; tristes movent oculos, & caliginosos; letho demum celerrime, & aliquando unius intra diei spatium intereunt, vel si longius processerint, acriter tussi concutuntur, vomentis in speciem, aut obstrictis faucibus anhelantis.

XIX. Tertia verò, quod eorum aliqui dentibus, ac si vitrum comminuerent, stridentes emittunt affluentem ex ore lympham, e naribus mucum, & simul acrem lympham, tenuissimamque. Aliis potus odio est, plures tamen siccis perpetuo faucibus, aridisque avidi bibunt.

XX. Quarta, quod Boves omnes jam inde ab initio febris modico cum calore corripiuntur.

XXI. Quinta, quod non raro conspicitur lingua arens, & nigra, striata quoque alibi, atque alibi. Tumores præterea in salivariis glandulis persæpe oriuntur, qui suppurantes, rumpuntur, & saniem ex ore, naribusque educunt, halitu foetido, & graveolenti.

XXII. Sexta demum, quod ingravescente morbo vix pauci quiete, ac sine gravi, in compositoque motu fato cedunt, diverso, tamen eventu. Siquidem plerique armis tremunt, & clunibus; impeditur anhelitus; horrescunt pili. Aliis venter resolvitur, vario fimo, sanguineisque maculis illi-

to: sunt quibus aret stercus, atque durefcit; quibus venter tympanitide inflatur, ac vehementer mugiunt doloris acerbitate. Urina non omnibus una, cruda modo, & modo turbida, sanguinea, ignita. Haud pauci pellem habent aquosis tuberculis distinctam. Alii sæpe sanguineo madent sudore, pilisque denudantur. Postremo non unus visitur, cui scatent vermibus cornuum radices, oculorum anguli, stercora.

XXIII. Et quamquam ad cognoscendam malorum causam, eorumque sedem parum prodesse videatur, tabida peste corpora dissecare; etenim maligno hujusce morbi fermento, dum agitur anima, suisque viribus natura prorsus destituitur, liquores corrupti stagnant plerisque; in locis solidæ vero partes distorquentur, quæ vitia, dum ægrotatio inciperet, aut ingravesceret, fortasse aberant; hic tamen plurimi ducendum est, bubus incisis omasum plerumque reperrum fuisse aridum, & corrugatum; pulmones hydatidibus conspersos, vomitibus distentos, laceratosque; cerebrum in nonnullis foetidum simul, & nimis humidum; in aliis integrum. Sanguinem præterea sunt qui sæpius detexerint coagulatum; sunt qui aliquando fluentem nimis, ac dissolutum.

XXIV. Jam vero ut ex iis, quæ accidunt, ad ipsorum causas quodammodo pedem referam, quæramque viam, qua se prodit venenum istud ad tot, tantaque mala perpetranda; confectaneum profecto arbitror, ut hæc sit morbi series: principio oris ulcera; tremores deinde, tussisque vomenti similis; rursus dolores, inflatio ventris, & dissolutio, urinæ quandoque turbidæ, cruentæque; si demum ut vomica laborant fauces, pustulis pellis; sanguineus erumpit sudor, glabrescit cutis; confectaneum, inquam, est fermentum istud pestilens, & detestandum, unde tot, ac tam admirabiles eventus dimanant, natura quidem similes, effectu vero propter partium, in quibus veneni vis agit, diversitatem dissimiles, incredibili mordacitate, acrimonia, & corrodendi facultate pollere.

XXV. Quæ medius fidius rerum diversitas mira neutiquam videri poterit reputanti, ut rem exemplis illustrem, veneream luem, aut scorbutum. Quanta enim ab hoc uno tabo, & quam varia malorum genera? Ulcus, bubo, diuturna febris, tussis, articulorum dolores, gummata, ut vocant. Proteum diceres, cum è diversa liquorum mistura, variaque pudendorum ad resistendum vi, se se in diversas induat morborum species.

XXVI. Possem illud cum Arsenico, & Sublimato comparare; nam in solidis boum partibus re vera pares cum erodentibus venenis invehit effectus. Ab instituenda tamen hujusmodi comparatione me cohibeo haud ignarus, innumeras & esse, & excogitari posse salium, sulphurumque veneficorum conjunctiones, unde variæ, dissimilesque prodeunt nocendi artes. Sed illud affirmare non dubito, qualescumque particulas, quæ corrodendo mortem afferunt, in solidis, liquidisque longe dissimiles eventus parere, atque exhibere; quin liquida vel ejusdem nefarii fermenti vitio diversimode corrumpi. Cum enim diversa in singulis proportionem commisceantur

Explorati-
onem pestilen-
tium corporum
incerta, & qua-
re.

Nostra a
pestiferam
rum At
morum na-
tura, va-
riisque effe-
ctibus sen-
tentia.

Qua ratio-
ne dam-
num, aut
mortem in-
ferant; &
cur diver-
sorum
eventu, a-
que arte
quida, &
solida cor-
rumpant.

tur elementaria principia, & diversa proinde fit compositio, fit mehercule, ut ex ista diversitate, si mortiferum tabum se se insinuet, ac veluti seditionem moveat, diversi excitentur motus, agitationesque; alibi pars alia segregetur, & sublestat, quod Chymici præcipitare dicunt; alibi diffuant partes omnes, conglutinatione dissoluta. Idque non tantum in sanguine, sed in cæteris liquoribus, qui, quoniam in unoquoque plerumque corpore diversimode sunt constituti, hinc sæpius dissimiles, immo & contrarios eventus singulis accidisse bobus par est arbitrari. Cur autem, quæ ratione cuique singillatim varii contigerint casus, non est hujus temporis explicandum suscipere; cum præsertim id eos tantum ignorare accidat, qui hospites in chymica, & anatomica arte non sine ingenti piaculo diversantur.

XXVII. Maximæ vero temeritatis, nedum difficultatis arbitror velle omnia, & singula opificis naturæ arcana cogitando assequi, ejusque effectus cognita operandi arte penitus introspicere. Et sane cui tantæ sint vires, ut possit sensu ipso percipere ejusmodi exhalationum formam, quodque gravius est, motum, vim, regulamque agendi, cum illabentes ad viscerum sinus, & canaliculos, liquoribus se se subito immiscant? Quod si nemo id possit, nec mehercule fateri pudet, hanc unam rerum plurimarum esse, quas mihi accidat ignorare. Video solum faciem præbente Philosophia eas ipsas exhalationes aptare se se, & conformare ad membranarum, vasculorumque fibras, iisque subeundis suas magis idoneas exhibere boves, quam quælibet alia animalia. Quin inter boves, eos potissimum, qui succo affluunt nutritio. Hinc autem rationem duci, sedem ibi facilius figere, & conglutinari, ubi plenis affatim canaliculis fluit liquor, proindeque celerius ab humido maximis incrementis augeri. Contra si in macrum, & gracile corpus incurrant, ubi sanguis latiori alveo circulat, nec luxuriant viscera succi plena; aut eas nullo impedimento permeare, aut corrigi malignum virus, ac temperari.

XXVIII. Quod si, ut interrogas, causam proximam, potioreque scire a me cupis, qua boves labefactati postremum vitæ diem morte conficiunt, hanc affero si non veram, unam tamen earum, quæ vero proximæ reputari possunt scilicet veneficam labem Græcis *μῆλον*, quæ sanguini immixta, ejus irretit, coercet, sistit partem illam vividam, tenuem, incitatissimam, quam per cerebri glandulas secretam, atque excurrentem, animale spiritum appellamus. Id autem qua fiat arte, quibusve machinis, si quæras, cum innumeræ possint esse, me sane fugit. Sed irretita, ac velut compedibus constricta, ut indito a Natura motu, vi, celeritate destituitur, ita minuit armenti vires, turbat, confunditque membrorum munera, atque agendi deprimit facultatem. His enim omnibus in statu suo retinendis vis illa animalis, unde viscera, præcordiaque maxime roborantur, simul cum sanguine præbet operam suam. Sic verò mihi sententia est, quod comperi, boves contracta pestilentia tristes, inertes, debiles evadere, febribus agitari

Lancisi Oper. Tom. II.

calore modico, morte denique nonnullos, prope integris visceribus, intra diei spatium violenter abreptos. Quæ sane quis neget illato in animales spiritus vitio tribuenda esse? quibus ad vitalia peragenda munera impeditis, ipsam extinguere vitam necesse est. Itaque id esse causæ, cur Boves intereant, prope abest a vero.

XXIX. Cur autem quem primum in præsepiis pestis corrumpit, is plerumque convaluit? Aut ubi plura stabulabant juga, cur alternos lethali percussit ictu? Hanc mihi geminam quæstionem dissolvendam proposuit Vallisnerius noster, qui cæteros, velut aquila volando, superat ingenii vi. Non recuso, quin morem geram, dummodo conjectura probabilis contentus sit; nam ut quid afferam certi, verissimique, aliqua mihi manent ignota, quæ necessaria forent ad rem penitus investigandam. Sic igitur illud primum; Nonne vix nata in stabulis pestilentia paucioribus venenum agit exhalationibus, quam cum adulta? & si paucioribus, nonne minus desævit? Ergo quid mirum, si cum pestis fœtidis vaporibus parum innutrita nondum adoleverat, prior è bubus viribus pollens, atque hosti par, cum illa congressus vicerit, è morboque tandem emerferit; Reliqui, dum tot morbida corpora longe, lateque virus diffuderant, fato cedere coacti sint? Sic alterum. Nemo, puto, inficiabitur, ut in jugalibus Equis, ita & in Boum jugis unum alio strigiosiore inveniri. Quod si strigiosior, jam minus huic pesti opportunus, quæ hactenus macilentis, quoquomodo parcere visa est. Quamobrem si velit indolem retinere suam, in alternos invadere opus habeat. Verum de rebus istis hæc dicta sint satis; non enim isto volumine boum pestem, ejusque naturam inquirere aggressus sum. Quæ res utique, scribenti mihi, tibi que legenti, negotium exhiberet.

XXX. Ad tertiam modo propositi mei partem accedo, qua quidpiam remedii constitutum est ad armentorum valetudinem tuendam, restituendamve, si morbo atrocissimo concussa fuerit. Res quidem ad vitæ commoda utilis, ad felicitatem Reipublicæ necessaria. Siquidem, neglecta hujusmodi curatione; pestis, quod omen superi avertant, longius propagari posset, & adeo pascua veneno infici, ut eo demum quicquid reliquum brutorum ruminantium est propter omni cum bobus similitudinem pollueretur. Quapropter numquam satis laudari potest Venetæ Reipublicæ, finitimorumque Principum providentia, qua ad hanc avertendam, profligandamque calamitatem omni studio, cura, cogitatione incubuerunt. Hinc enim seu morbofo cibo, seu contaminato pestiferis cadaveribus aere, sive ob desertas arationes annonæ difficultate, unde sæpius contagiones oriuntur, ne pestis ad ipsum genus hominum depopulandum, progrediretur, timendum foret. Hanc enim ob causam cecinit Hesiodus. *λοιμὸς ὀμὲν λοιμὸς*. Unde & natum Græcorum proverbium *λοιμὸς μετὰ λιμὸν* idest, Pestis post famem.

XXXI. At quod hujusmodi remedium; quæ ejus conficiendi ratio? Contumax enim lues hactenus impune grassata est, omnemque elusit vim Pharmacorum, quorum nullum adhuc

Cur qui prior Bos in morbum incidit, convaluit; & cur alternos pestilentia percussit, exponitur.

Ad hanc avertendam calamitatem, quod remedium maxime conveniat.

cum ipsa e diametro pugnans, & specificum, quod appellant inventum audio. Id sanè me terret, non tamen animum despondeo. Etenim nonnullis earum rerum commemoratis, quas tu Vir doctiss. adnotasti, aut ego commentus sum, aliqua deducam theoremata, quibus veluti fundamento recta huic medendi morbo, ratione duce, ars innitatur; non ea quidem nova, sed quæ jamdudum in usu posita meritis a me laudibus celebrabitur.

XXXII. Postulo igitur mihi dari, quod ante omnium oculos observatur; primum boves macros, exiles, quique viribus in speciem destituebantur, nequaquam fuisse pestilentia tentatos, aut facilius, adhibita curatione, bonæ restitutos valetudini.

Ad ipsum inveniendum alia qua præmittuntur postulata. XXXIII. Deinde extremis naribus, atque ori pestiferas exhalationes conglutinari: postmodum per eos præsertim hiatus in bruti corpus dilabi; rursus in tonsillas, glandulasque parotidum gutturis, atque asperæ arteriæ se insinuare, unde sibi postremo ad sanguinem aperiant viam.

XXXIV. Tertio nihil æque bubus emolumento fuisse, quam proxima tonsillis iisdem cauteria, glandulisque gutturis, atque asperæ arteriæ.

XXXV. Quæ cum ita se habeant, an non vides Naturam ipsam clam regulas indicare, quæ avertendo, repellendoque morbo præcipue sint adhibendæ? Nonne per se ipsa loquitur, id Medicos dare operam oportere, ne affluant humoribus armenta, neve turgidis vasis liquores fluant? An non iterum præcipit, ut celeriter pharmaco obsepantur priores aditus, ne venenum nisi fractis antidoto viribus in sanguinem illabatur? Clamat denique fonticulos hiatusque aperiri; unde, si semel penetraverit, nec reliqui sufficiant meatus, extrudi possit? Quin igitur Naturam sequimur ducem? Qui ejus præcepta negligimus? Qui diversa remedia conquirimus?

Prima curationis pars exponitur, experientia, atque argumentis probatur. XXXVI. Quare si quis meam sententiam audire velit, ut ne quidquam de arcendo contagio dicam, quod præstantissimam mehercules, atque unicam antevertendæ luis rationem dixerim, diætâ potissimum caveat Boum pesti; & si invaserit, diætâ illos e mortis faucibus educat. Atque eo solum utantur cibo, quo solent, sed modico, atque optimo. Profecto ut experientia nos docet, parco victu in hac pestis atrocitate nihil bubus utilius compertum est. Quin & curandis popularibus hominum morbis, Græci & ἰσχυροὶ dicunt, cibi temperantiam maximæ semper fuisse utilitatis expertus sum. Hinc Persarum fuit institutum, ut apud (a) Xenophontem legimus, tanta Cives abstinencia uti, ut nihil ad excrementa superesset. Et Palamedes, Philostrato auctore, non aliam pesti medicinam adhibuit: *Opus est pestifera, inquit, declinantibus tenui diætâ, motuque concitato. Medicam quidem haud attingi facultatem, sed omnia sapientia comprehenduntur.* Verissimum sane dictum, quo uno, dum parce vivunt, video sapientes viros vel procul a Medicis egregie tueri mentis vires, ac sustentare valetudinem suam. Dicto accedit (b) Sanctorii auctoritas, in Staticæ libro scribentis:

Si sciveris quotidie quantum cibi tibi conveniat, scies diutissime virtutem, ac vitam conservare. Sed quid ego auctoritatem sequor? Ipsa perspicue ratio suadet, non posse rem aliter evenire. Si quidem frugalitate parcior gignitur humorum copia, quæ si moderata sit, tubuli nonnihil flaccescunt, atque ideo musculares ipsorum membranae, cum aliquod ad se contrahendas spatium obtineant, plus comprimendo possunt, quam liquores, mehercule, resistendo. Hinc istis celerior motus imprimitur ad circulum conficiendum; hinc singulorum secretiones, motus, compages accuratius fiunt; hinc denique quidquid noxium irrepsit in animantium corpora, scintillarum more, cum non habeat quod inflamet, facile restinguitur.

XXXVII. Sit altera curationis pars, quam pariter Natura indicat, cuique plurimum inesse utilitatis puto; cataplasmate boum nares, linguam, palatum bis quotidie linire, ac fricare obstinato animo, nulloque discrimine, bona ne sint valetudine, an pestifero jam morbo concussa, ac labefactata. Quod cataplasma constituent acetum, allium, sulphur, sal, salvia, oleum, juniperique fructus, aut quid ejusmodi. Ita perlitum Animal obserabit aceto membranarum poros, viasque ne fugant venenum, & reliquo emplastro a glandularum osculis delibuto, aut in omasum leviter illabente, furentis mali vim retundet, & retardabit. Adest accepti beneficii testis Hetruria, adsunt Pontificii Imperii Provinciae, ubi hætenus lue infecti boves in pristinam restituti sunt valetudinem ruptis oris vesiculis, medicatisque hoc magmate ulceribus sanie inflatis. Utinam idem in posterum contingat.

XXXVIII. Cave autem quidquam putes periculosius esse venæ incisione, purgationibus, acrioribusque remediis; quippe quæ nunquam non damnum intulisse contagiosis morbis, & huic pariter per vestra rura bacchanti usus magister docuit. Profecto sæpius in mentem magni Hippocratis (c) sententia revocanda est: *Ita te geras, ut si juvare non possis, saltem ne noceas.*

XXXIX. Succedant autem istorum loco (quod erat tertium Naturæ indicantis quid fieri debeat, documentum) setones & cauteria bubus inusta, quæ cum a Te proponantur, nequeo satis prudentiam tuam laudare. Etenim statim atque exhalationes malignæ liquoribus nostris commiscentur, ab insita fluiditate, exilitateque discedunt, & lymphæ maxime implicatæ glutinosum quid, ac viscum referunt; quomobrem, cum per naturalia corporum cribra meare nequeant, & secerni, facto vulnere latiores iis exitus parare necesse est. Et sane a peritis Medicis, qui dum postrema Romæ fureretur in genus hominum pestilentia, iis curandis incubuerunt, non semel accepimus, quibus cauterii, aut veneri bubonis emissarium apertum foret, neminem horrenda lue fuisse conflictatum.

XL. At ubi, & quando hæc maxime inurenda sunt cauteria? Nam igne plagam fieri velim, deinceps injecto laqueo, impositoque caustico Cerato servari. Si de loco dicendum sit, tu Vir doctiss. cervicem laudas, ut fermento venefico non

Secunda curationis pars afferatur, & rationibus communitur.

Aliaque remedia reprobantur.

Tertia curationis pars declaratur; ostenditur rationibus atque experimentis.

(a) Xenoph. de Cyri Instit. lib. 1. (b) Sub. 3. Aphor. 33. (c) 1. Epid. sect. 2.

C A P. IX.

non longe ab ingressu pateat exitus. Ego & cervicem probo, & armos, & clunes; non solum ut illud undique pervagatum habeat, quæ celerius fugere possit; sed ut Naturæ vestigiis insistam, quæ alias tabo ad extremas partes depresso, factoque sedimento Malidas profligavit, ut nobis Eracastorius est Autor, cujus verba jamdudum retuli, & nunc repetenda censeo. *Paulatim*, inquit, *labes illa descendebat in armos, & inde ad pedes, ac quibus ea permutatio fiebat, sanabantur fere omnes; quibus autem non fiebat, plurima pars interibat.*

XXI. Tempus vero non alia, quam Medicorum principis voce præcipiendum mihi est: *decubitus quidem*, inquit, *in quibus facta tollit, hæc antefacta prohibet.* Quam sententiam ne quis putet in aliqua verborum caligine delitescere, ad hunc modum luculenter aperit scholiastes Vallesius vir præclarissimus: *eos decubitus qui morbos aliquos solent superveniendo tollere, eosdem anticipando fieri prohibere.* Itaque si plures boves veneni decubitu pestilentia fluctibus emerlere, non est, cur quispiam dubitare possit, illud, si adhibito studio antevertat, ingruenti morbo mediusfidius impedimento fore.

XLII. Dividantur quoque diligenter qui morbi sunt ab integris. Sed quid opus est dictis in re minime obscura? Quamvis enim veneficæ exhalationes tot vehiculis alio transferantur, ac se se effundant; sæpissime tamen accidit, eas remotis ductoribus intra pristinum spatium cohiberi, aut transductas, viribus admodum debilitari.

XLIII. Istud vero potissimum frequenti sermone admonendum est (ut in eo finem dicendi faciam, a quo uno bonorum fonte commoda, fortunæ, felicitatesque nostræ dimanant) ut Deum Opt. Max. deprecemur; ut sicut olim ab Israelitis eandem ipsam calamitatem dimovit; & hanc dimoveat. Quo sane remedio nullum validus inveniri potest: (a) *propitiatus est Dominus terræ, & cohibita est plaga ab Israel.*

XLIV. Habes a me, Vir doctissime de proposito argumento sententiam meam, quamquam jejune, atque impolite ob temporis angustias, plurimasque occupationes explicatam. Ut eam tibi aperirem, haud facile animum induxi, veritus iudicium tuum. Sed me tandem collegi, statuique plus mihi in tua erga me humanitate præsidii fore, quam timoris in acerri- mo iudicio tuo. Puto saltem meum qualecumque a te studium inquirendæ veritatis probatum iri. Id enim solum in tradendis, accipien- disque disciplinis sibi quoque se proposuisse monet maximus orator, maximusque Philosophus Tullius: (b) *Neque quidquam, inquiens, adhuc inveni firmitus, quod tenerem, quam illud, quod mihi simillimum veri videretur, cum illum ipsum verum in occulto lateret.* Vale Romæ ex Museo in Ædibus Vatic. X. Kal. Januarii MDCCXI.

Nullum compertum est bovillæ pestis certum, ac specificum remedium: pauca inter ea, quæ adhibita fuere, visa sunt innoxia; pleraque periculosa; quod posteros novisse convenit.

Quoniam pulchrum semper est, ut ajebat Hip- pocrates, (c) *ea quæ addiscere, quæ in ex- perimentum adsumpta successu caruerunt, & cur successum non habuerunt; profectò nos utilissi- mum arbitramur, ut omnes gentes, atque adeò posteritas intelligat inter tot, tantaque usurpa- ta in bovillæ peste remedia (d) nullum inven- tum fuisse ita plerisque opportunum, ut vere proprium, ac specificum statui, appellarique possit: quinimo nonnulla periculi plena, aut potius exitialia per ancipites, & infaustas cura- tiones, pauca vero innoxia extitisse.*

Facto igitur initio ab iis, quæ quovis veneno pejora visa sunt; hæc quidem in primis ea omnia fuere, quæ alvi dejectionem moliantur: nam ut plurimum armenta cum illius resolutione ad interitum sponte etiam sua properabant. Qua- re ejus generis medicamina posteris cavenda ei- se arbitror, quippe quæ certam perniciem affe- runt. Horum verò singularem formulam ma- gno cum plausu huc allatam, cum augeret po- tius morbum, quam levaret, hoc loco neces- sarium ducimus exscribere; ne quis in posterum ejusdem laudes apud aliquem forte scriptorem inveniens, ignorato effectu, ad usum revocare contendat. Sic autem habet.

R. Agarici optimi unc. j. Aristolochiæ longæ, & rotundæ; Anisorum; Aloes succotrina; Baccarum Lauri; Colocynthidis; Radicum Hellebori nigri; Gentianæ; Imperatoriæ Glycyrrhizæ rasæ; Cucumeris sylvestris; Enulæ campanæ; Foliorum Sennæ orientalis; Chamædryos, Marrubii, Pul- monariæ, Scabiosæ; Tamaricis; Baccarum Juni- peri, Seminum Cardui benedicti; Fœnu græci, Sileris montani; Foliorum Scordii, Agrimonie, Bettonicæ ana unc. iv. Salis nitri lib. j. m. f. pulvis mediocriter triturratus; dosis erit ad unc. iv. cui adde Sacchari rubri unc. vj. vini albi generosi lib. v. &c.

Neque multum adeo ipsis Cathartici missio- nes sanguinis concedebant; non alia quidem de causa, quam quod ægrarum pecudum vires enervabant, malignumque virus solis sæpe fau- cibus adhuc hærens in venas celerius tradu- cebant.

Est tamen hic, ut candide fateamur, fieri posse, ut ea remedia, quæ nostris in provin- ciis, potissimum in Epidemiis sive nullius emo- lumentum, sive etiam perniciofa experti fuimus, aliis in regionibus, & præsertim in sporadicis boum morbis, a quibus pestifera lues omnino absit, utilia frequenter extiterint. Ubi enim vel cœli temperatura malorum vim frangit, atque debilitat; vel malum ipsum ex sola pascuorum ubertate, aut vitio, ex aquarum noxa, vel alia e- videnti ex causa ortum habet; non dubitamus, quin & purgantia, & Phlebotomiæ plurimum

Medicos remedia novisse convenit, quæ usu caruerunt.

Medica- mina, quæ alvum mo- vent, in hac peste exitialia.

Formula pulveris Cathartici in bovillæ peste vi- tandi.

Venarum sectiones noxiæ.

Purgantia & Phlebo- tomie in morbis bo- um à sola plenitudi- ne citra pestiferum virus pro- desse pos- sunt.

aju-

(a) 2. Reg. 24. In Epid. lib. 6. sect. 4. num. 36. (b) Cicer. de Orat. (c) Lib. de Artic. num. 48. (d) Vide Part. II. n. V. ubi etiam exposita sunt remedia, quæ inutilia plane experti fuimus.

ajumenti afferre possint. Et sanè non video, cur tanta cum fiducia a prudentibus Viris multa nobis commendata fuerint præsidia; nisi usquam bono cum exitu eadem usu venissent.

*Quæ oris
ulceribus
ex acidis,
& aroma-
ticis com-
mixta ad-
hibeban-
tur, mini-
me nocue-
runt.*

Minus certe poenitenda visa sunt, quæ linguæ, oris, fauciumque ulceribus medebantur. Hæc autem cum ex acidis præsertim aluminosis, volatilibus, atque aromaticis parata essent, ulcera illa ita sanie, ac tabe purgabant, ut cum in stomachum dilaberentur, primæ concoctionis organa tueri possent, ac prohibere, ne per venas, & lymphaticæ lues deterrima in sanguinem tam facile commigraret. Et quanquam raro affecti boves hoc solo remedio restituti fuerint; nihilominus rescivimus multos postea colatis naturæ viribus convaluisse. Plures autem hujus generis formulas huc transferre possem, nisi vereretur, nè simplex hoc caput in volumen excresceret. Unusquisque enim armentorum Custos suam peculiarem in secretis habebat. Satis igitur erit unam, vel alteram proponere; ea, quam subjicimus, usi sunt Custodes armenti Basilicæ Vatic. in eo loco qui dicitur *Campo morto*.

*Decoctio
non incom-
moda ex a-
ceto, & a-
lumine.*

R. Alum. Roc.) ana lib. j.

Viridis æris)

Saponis unc. jv.

Salviæ) ana m. iij.

Scordii)

Aceti acerrimi lib. v.

Aquæ Com. lib. xxv.

bull. parum, & stent in infusione, donec resideat ad fundum, quod solvi non potest; hujus liquoris deinde unc. xvj. per tres vices diluculo ægrotanti bovi propinentur. Hoc autem remedium vim habet potissimum abstergendi fauces ab ulceribus, quibus affecti laborabant, eorumque viscera a labe utcunque tuendi.

Alios vero suis bobus non levi cum utilitate exhibuisse ferunt decoctionem, quam subjicimus.

R. Aceti acerrimi lib. xvj.

Aluminis lib. j.

Mellis lib. ij.

Fol. Salviæ)

Rorismarini) ana m. iv.

bull. per horam, mox facta colatura, confricetur lingua, & absterfa madesat hoc eodem liquore, cujus tandem unc. viij. tribus diebus per illorum fauces injiciantur.

Præterea pro certo nobis renunciatum est ab Excellentissimo Marcello Sacchetto Hierosolymitani Ordinis apud Summum Pontificem Oratore, bobus suis in Agro Ostiensi mirum in modum profuisse medicamina quædam, quorum conficiendorum rationem, atque exhibendi modum scripto nobis tradidit; scilicet statim atque Custos bovem aliquem mœstum fieri, & ad pacua torpidum animadvertisset (quod malum vulgo *impuntatura* appellant) illico præbebat ejusmodi bolos, nimirum.

*Boli ex al-
lio, & sal-
via aliqui-
bus profue-
runt.*

R. Pul. Salviæ)

Sulphur. viv.) ana drach. ij.

Alii mundat. & cont. unc. iij.

m. cum butyri recentis q. s. f. boli exhibendi per tres vices. Allium vero magnopere inter Pri-

scos laudatur a Columella, (a) ubi de linguæ vitiis in bobus agit.

Post hæc vero Ostiensis ille Veterinarius cum fermentum malignum, pestis causam, in bovis omaso aliquantulum cicuratum putaret, ad illud è corpore educendum commixtam potionem exhibebat, quæ recipitur.

Caricarum pinguium lib. j.

costam in s. q. vini albi: inde enim alvus placide subducebatur, cruentis etiam ad speciem dejectis humoribus. Sed scire ad historiæ veritatem convenit, in Ostiensibus etiam armentis multos boves peste occubuisse; ut non proinde certo asserere possimus pharmacum ex salvia, sulphure, & allio paratum, germanum, ac specificum hujus luis antidotum esse censendum.

Delatum quoque ad nos fuit apud Venetos, & Mantuanos potionem præ cæteris profuisse, quam parabant ex sulphure in pollinem redacto, cum saccharo rubro ad unc. ij. olei, & Sal. com. ana modica copia m. cum aceti acerrimi unc. viij. ad dendo bac. Juniperi contusi & capæ albæ concisæ ana unc. ij. pro unica dosi.

*Potio
sulphure
sale, capæ
& baccæ
Junip. a
exteris
laudata.*

Similiter innoxia saltem fuerunt medicamina, quæ ex sambuco (præsertim vero cum ex ejusdem cortice, ac radice succus exprimitur) a nonnullis selecta, & in potum adhibita. Nimirum fumebant radices Sambuci, ex quibus decorticatis, & contusis succus extrahitur, cujus libra cum Sacchari unc. v. exhibetur statim ab initio iterum, ac tertio ægrotanti bovi.

*Ex Sam-
buco innu-
xia.*

Hoc autem pharmacum in peste maxime laudatum legimus apud Jo. Bauhinum celebrem Botanicum ex Hist. Plant. Tom. i. lib. 5. cap. 23. de Sambuco per hæc verba. *Asserit Gesnerus se sambuci corticis decoctum cum Theriaca duntaxat exhibuisse, eoque plurimos, qui peste infecti erant, sanasse.*

*Commenda-
tur a
Bauhino*

Quamobrem cum inter initia hujus epidemiæ jussus fuisset ab Eminentissimis Patribus die 23. Augusti 1713. meam scripto sententiam proferre, an scilicet præsidio futurum existimarem id remedium, cujus potior pars constabat è sambuco, asserere non dubitavi illud quidem, si non omnino certum, ac validum, non idcirco tamen aut novum, aut noxium futurum; cum illud a prisca Auctoribus commendatum animadvertissem.

Insuper benigna diaphoretica, ex decoctione scilicet herbarum theriacalium, Imperatoriæ, Carlinæ, Scordii, Menthæ Rom. Lauri, & similium, bobus iis potissimum opitulari visa sunt, qui alioqui morbidum humorem non tantummodo ob virium robur, sed etiam ob viarum libertatem, temperatumque Juventæ fervorem jam jam ad artus, & cutim sponte erant depulsuri. Propterea supersedeo hîc mentionem injicere illius medendi methodi, qua in Gallia, cum simili clade bubulum pecus inter necioni dederetur, Veterinarii feliciter usi fuerunt, ut nobis Illustrissimus Præsul Salviatus Avenione Præfectus significavit. Nam tota pene versatur in herbis diaphoreticis aceto incoctis, & post sedulam linguæ absterfionem ægroto bovi exhibitis. Verum (quæ est misera pestis con-

*Diaphore-
tica aliqui-
bus opitu-
labantur.*

(a) De re Rustic. lib. 6. cap. 8.

conditio) quam rarissime apud nos eadem medicamenta præsidio fuerunt.

Nec sane defuit, qui plurimum commendaret sequens medicamentum.

R. Spir. vini rectif. unc. vj.

Salis Ammoniaci unc. ij.

quo exhibitio cooperiatur bos in stabulo ad sudoris exclusionem; sed cum idem a nonnullis tentatum fuisset, plane inutile, immo etiam noxium inventum est.

Illud equidem præterire non possum inustiones, ac setacea in aliquot bobus collo, auribus, vel humeris, atque etiam oculorum in angulis adhibita, & trajecta ad foras abigendam pestiferam luem interdum quovis alio remedio fuisse tutiora. Neque id nuper bovillæ pestis præsidium inventum, aut primum Romæ usurpatum dixeris; cum illud antiquiores etiam Veterinariæ Artis Scriptores laudaverint, atque in prima posuerint commendatione. Nam Columella, (a) differens de remediis, quæ, ubi gregatim pecora laborant, opportuna sunt, proponit radicem, quam pastorem consiliginem vocant. *Usus, inquit, ejus traditur talis: aenea subula pars auriculæ latissima circumscribitur, ita ut manante sanguine tanquam O litteræ ductus appareat orbiculus. Hoc & intrinsecus, & ex superiore parte auriculæ cum factum est, media pars descripti orbiculi eadem subula transiit, & facto foramini prædicta radícula inseritur, quam cum recens plaga comprehendit, ita continet, ut elabi non possit. In eam deinde auriculam omnis vis morbi, pestilensque virus elicitur, donec pars, quæ subula circumscripta est, demortua excidat, & minimæ partis jactura caput conservatur.* Idem sane præsidii genus a Vegetio quoque, ac postremo a Gesnero (b) per ipsius columellæ verba laudatur.

Id vero de usu medicaminum, quæ huc usque a nobis recensita fuerunt, generatim, & candidè admonendum existimamus; quemadmodum scilicet boves aliquot sine ullis remediis ab immani peste vindictos vidimus; sic pene omnes iis admotis citius occubuisse, visumque proinde malum sæpe conduplicatum; ita ut frequenter paucorum boum mors a nimium credulis carius empta fuerit, quam alias integra sanorum steterint armenta.

Cæterum de cura, quæ bubilibus, stabulis, fontibusque lue, taboque inquinatis adhibenda est, fusè dicemus cap.ultimo hujus tertiæ partis §. V.

Denique præterire non possum; quin referam medicamentum, quod ad præcavendam boum pestem utiliter apud Parmenses adhibitum fuisse perhibent. Hoc autem a celeberrimo Medicinæ Professore Pompejo Saccho è codice vetustissimo in publicam utilitatem exscriptum narratur.

Recipit autem Fol. Capparor.)

Myrtill. Sylvest.) ana unc. iij.

Cupress. vel Cyparissi unc. vj.

contundantur omnia, & infund. in lib. X. aq. com. atque per noctem sereno cœlo exponantur; indeque tinctura ad sequentes usus conservetur.

Propinantur autem bobus dictæ infusionis tepentis per triduum lib. iij. quater in anno, scilicet ultimis diebus Veris, Æstatis, Autumni, & Hyemis. Porro alienum a ratione minime esse videtur, adstringentem hanc potionem aliquid conferre posse ad corroboranda ea vasculorum orificia, quæ a faucibus, œsophago, stomacho, atque intestinis in chyliфера, & languifera haurire solent: inde enim epidemicum, & contagiosum miasma, vel nullo modo, vel non nisi ægre illuc valet penetrare.

Sed ad ea, quæ nos Romæ experti sumus, revertentes candidè fatemur nullum usquam verum, certum, validum, ac specificum præsidium compertum esse; pleraque vana; multa noxia; pauca alicubi utilia nobis occurrere. Quod sane operæ pretium esse arbitramur, ut id omnes noverint; atque ut nostris etiam posteris præsentis commentario significetur.

C A P. X.

Certum, atque unicum antevertendæ pestis remedium fuit tam affectorum boum, quam aliorum corporum inde inquinatorum cum sanis commercium dirimere. Dieta pariter utilis fuit.

Cum proxime viderimus nullum usquam inventum præsentis boum pestilentiaæ specificum pharmacum; multaque è contrario, ut in adagio est, morbum morbo addidisse: postulat nunc ratio, ut ad ejusmodi luem antevertendam unicum, certumque præsidium demonstramus. Id autem in eo situm est, ut sanos, atque integros tum ab ægris bobus, tum a rebus aliis simili tabo contaminatis quam diligentissime tuearis. Enimvero nostra hac ætate, qui sedulo contagionis rimas omnes obstruxere, non in Latio duntaxat, verum etiam in finitimis Ditionis Ecclesiasticæ provinciis, aliorumque Principum terris, luem hanc suis ab armentis omnino prohibuerunt. Et quidem in agro Romano inter ardentia undique pestilenti hoc igne bubilia mirati sumus duo præsertim armenta ab omni detrimento sarta restaque perpetuo servata fuisse: Alterum scilicet Principis Pamphili in ejusdem Villa extra portam S. Pancratii: alterum vero Principis Burghesii in eo prædio, cui nomen S. Nicolai, non alia plane de causa, quam quod intentissima vigilantia prohibitus fuerit externorum corporum; in quæ cadere suspicio poterat, contactus, atque vicinitas. Neque alio certe defensore Cornetanus Ager, Patrimonii, Umbriæ, Piceni, atque Flaminia provinciarum huc usque protectæ sunt. In universum similiter in Etruriæ, & Mutinæ Ducatu non nisi severis legibus, & accuratæ custodum diligentia salus, atque incolumitas armentorum hætenus accepta referenda est. Idque adeo manifestum, ut in humana etiam pestilentia Religiosarum Virginum Cœnobiorum, ad quæ nulli patet aditus, intemerata morbo plerumque servantur.

Non videtur autem prætereundum, quod contigit in Oppido Caprarola; armentum enim

*Unicum
luis aver-
tendæ re-
medium est
commercii,
contactusq;
vitatio.*

*Quinam a
Contagione
immunes
fuerint.*

(a) Loci sup. cit. cap. 5. (b) Lib. de Quadruped. Litt. C. pag. 64.

nim in vivario, vulgo *Parco*, repente morbo laborare cœpit, & quinque ex numero boves pestis arripuit. Cum tantæ novitatis causa vestigaretur, tandem compertum est, bovem unum e Romanis pascuis intra septa admissum cæteros polluisse. Quinque illis igitur interfecit statim lues evanuit.

*Ab anti-
quis adhi-
bitum fuit.*

Consilium porro fugiendi viciniam quorumcumque corporum, quæ pestifera semina deferunt, non in humanis solum contagionibus e communi Scriptorum omnium sententia, verum etiam in bovilla antiquissimis temporibus summopere commendatum est. Unde Columella (a) cum pestilentia, inquit, in gregem incidit, confestim mutandus est Cæli status, & in plures partes distributo pecore longinquæ regiones petendæ sunt; atque ita segregandi a sanis morbi di, ne quis interveniat, qui contagione cæteros labefaciat. Itaque cum allegabuntur, in ea loca perducendi sunt, quibus nullum impascitur pecus, ne adventu suo, & illis tabem afferat. Ac Gesnerus, postquam Columellæ iudicium de necessitate secernendorum abs se muto boum iisdem plane verbis exscripsit, peculiari ratione explicat, atque illustrat his verbis: *Nam morbi di pascendo herbas inficiunt, bibendo fontes, stabulo præsepia. Et quanquam sani boves odore morbidorum afflante depereunt. Usque eo etiam mortuorum cadavera ultra fines Villæ proicienda sunt, & altissime obruenda sub terris, ne forte ipsorum corporum halitu interna sanorum contingantur, & pereant.*

*Contagio-
nis semina
a quibusli-
bet infectis
corporibus
deferuntur.*

Et quidem animadvertendum est contagionis semina non a bobus tantum ægrotantibus, sed frequentius etiam a pastoribus, ac veterinariis, qui jam infecti ad sanos accedunt, a canibus quoque, cæterisque animantibus, quæ pilis, pennis, aut plumis contacta sunt, deferri solere: cum scilicet aut pollutas morbo pecudes contigerint, aut inter eas fuerint commorata. Sunt etiam alia corpora, quæ integrum continere solent ejusmodi pestis principium. Atque ob id Romæ ab Illustrissimo Abundantiæ Præsidi Nundinarum locus mutatus fuit, iussuque ne amplius sub colle (scilicet a *Cerchi*, ut vocant) singulis hebdomadibus boarius mercatus appareretur. Nam stabula, fontes, omnesque plane anguli prioris regionis jure ac merito luis fomitem ac semina, etiam post ablutiones, absterfiones, ac suffitus, integra diutissime retinere putabantur.

*Experimen-
to id de-
monstratur.*

Præterea mortuorum pelles, cornua, aliaque in eadem esse causa: neque id rationibus tantum, ex evidentissima tenuissimorum corporum exhalatione petitis demonstrari potest: verum etiam inexpugnabili experimento, & veritate vinci nescia comprobatum est. Siquidem, ut supra monuimus, Mutinenses, Etrusci, Centumcellani, Piceni, ac Flaminien- ses, cum agros suos dispositis custodiis muniissent, intacti ea clade hætenus fuerunt. Quapropter summa cum ratione fateri, ac prædicare debemus, nullum certius arcendæ pestis redium superesse, quam si affectorum corporum contactus omnis ac propinquitas studiosissime

devitetur. *Separare protinus*, inquit Fracastorius (a) *infectum oportet a reliquo armento, alioqui totum inficitur.*

Denique pro coronide silentio hic transire minime debemus, magno ad præservandos boves præsidio fuisse etiam tenuitatem victus. Nam, quemadmodum pecudes a vicino tabo non infrequenter tuebatur ipsa corporis gracilitas; ita parca manu exhibitum alimentum, quo ejusdem corporis habitus attenuatur, multo magis procul positum venenum arcere valet. Vide sis quæ de hoc argumento scripsimus in Dissertatione Epistolari de *Bovilla Peste Veneta armenta depopulante* §. XXXV.

C A P. XI.

Appendix, & Summa Consiliorum, quibus bovilla contagio post hac quam citissime depelli possit.

Quemadmodum qui ex gravissima ægrotatione convalescerent, velut ab inferis ad vitam revocati, posteaquam ingentia pericula exhauserunt, malo ipso edocti sunt modis omnibus ea præcavere, quibus in capitis discrimen adducti fuerunt; ita nos ab ingruenti calamitate servati, quæ nobis alimoniam, vitamque ipsam ereptum ibat, haudquaquam modum excedere videbimur, si collectis undique, novisque excogitatis consiliis salutem nostram in posterum muniamus. Itaque superioribus præceptis de vitando quorumlibet corporum pollutorum contagio, in quo totius rei summam positam esse monuimus; hæc quoque adjicienda putamus, quibus illa luculentius explanata ad univerforum utilitatem, atque intelligentiam accommodabimus. Itaque, si aliquando (quod omen avertant superi) innotuerit, bovillam luem finitimas Latio provincias adoriri, statim

*Periculo
erepti ma-
gis in peste-
rum sibi ca-
vere de-
bent.*

Primo loco Edictum promulgandum erit, ut viæ omnes, ac diverticula quam diligentissime custodiantur, ne ullum vel bubuli, vel canini generis animal ad nos traducatur; sed illud e vestigio interficiendum, sepeliendumque erit. Severa etiam imposita custodibus, ac Mercatoribus poena, ne armenta ad nundinas nobis propiores adducant. Contagium enim aut vero contactu, aut solo fomite, qui contactum convehit, ocysime diffunditur, ac dilatatur: quapropter studendum omnino est, ne ullas usquam contagio rimas inveniat.

*Arcendum
quidquid
contagium
potest con-
vehere.*

II. Si Custodiis casu, vel dolo malo superatis, in Latium ingruat pestis, tunc quidem edatur Sacræ Consultæ Decretum, quo jubeantur ægri boves ab integris illico segregari, & in unum stabulum concludi: immo tutissimum Consilium foret (idque ego summopere præoptarem) boves ipsos, quos certe lue affectos esse constabit, statim conficere sclopetariæ glandis ictu, ne quid tabidi sanguinis effundatur.

*Ægri bo-
ves segre-
gandi, aut
potius occi-
dendi.*

III. Sani quoque boves a prioribus pascuis revocandi, & ad alia intacta compellendi; namque illa merito censerī possint mor-

*Sani boves
a pascuis
revocandi.*

morbi seminibus contaminata. Interim vero statuendæ ubique custodiæ, nequis egredi septa, aut ingredi auit.

IV. Prætermittenda non est medendi methodus, Si scilicet morbus vinci remediis possit. Veterinario autem, cum ad faciendam Medicinam se conferet, cannabinum, ac cera perlitum indusium sibi peculiare a Villico præberi velim, quo consuetas a contagio vestes suas tueri possit. Post hæc ubi ingressus bubile ægram pæcudem opportunis foverit medicaminibus, exuat ceratum indusium, ibidem relinquendum; manusque, ac faciem aceto lavet, inde ad alios curandos, eadem servata lege profecturus. Hoc autem illi necessario est faciendum quotiescunque medendi causa illuc redeundum est; tutius siquidem foret occidere, quam curare ægros boves, si quis Veterinarius labem ad sanos delaturus esset.

V. Stabulum, ubi ægræ pecudes custodiuntur, perpetuo clausis foribus obstructum esse debet, nec nisi Veterinario, aut bubulco pateat, donec illæ aut convaluerint, aut morbo confectæ interierint. Quod si decesserint, nudandi tectorio parietes, & laquearia, tergendæ præsepia sordibus, ac stramentis, quæ postmodum comburantur. Et cinis cum tectorii crustis humi defodiendus, ex Mosaica lege repetito exemplo, qua domus lepra polluta intrinsecus radi jubetur, ita ut rasuræ pulvis extra urbem in locum immundum projiciatur, *Levit. c. 14.* Ac deinceps per octo dies mane, ac vespere clausis foribus, & fenestris suffiendum est stabulum, ac duabus post horis exterior aer admitendus. Odoramenti genus erit.

R. Thuris, Bac. Juniperi part. æq. & bina Allii capita cum duobus hyssopi manipulis: inde admoto igne, fiat suffimentum. Vel.

R. Sem. Fœniculi, Baccar. Juniperi ana unc. vj. Hyssopi m. ij. Thuris unc. iij. m. pro suffimento. Præsepia vero, & faliscæ clathratæ hoc medicamine confricandæ tergendæque sunt.

R. Sulphuris vivi unc. vj. Allii capita duo, salis comm. unc. iij. Pulv. Salvie, ac Roris marini parum: pinsantur hæc omnia, & aceto diluantur.

VI. Fontes, vasa, ac labra, quo affecti boves potum ire consueverant, acri lixivio ex calce potissimum parato abstergenda sunt.

VII. Pastorum etiam vestes, ac linthea suffiendæ, cumque ipsi manus, & faciem aceto colluerint, custodia eximantur, ac missi fiant.

VIII. Quod ad cadaverum sepulturam attinet nihil est quod moneamus, integra omnino, ac ne pilo quidem detracto in altissimis scrobibus tumulanda esse. Id tantum adjiciam oppor-

tunum, ac necessarium videri, ut corporis partibus, unde saliva, atque excrementa ejici possunt, stramen alligetur, quod cum mortua pæcede inhumandum est: ac si quid uspiam corrupti humoris in terram deciderit, dum cadaver effertur, ligone confestim tollatur, & in foveam conjiciatur; satius tamen foret totam viam, quanta est illius longitudo a stabulo ad Scrobem, stramento sternere, quod postmodum flammis absumatur.

IX. Illud inter cætera est animadvertendum, ut si vaccæ lactantes morbo afflatæ in iisdem bubilibus stabulentur; emunctum ex uberibus lac injiciatur in defossam humum, operiaturque sine mora: quique aliter fecerint severissimis pœnis coerceantur.

X. Ubi vero ægræ pecudes convaluerint, idque certis indicibus fuerit confirmatum, per duodecim adhuc dies bubuli contineantur: ac primo statim die eradendum è parieribus, & lacunari tectorium, sufficiensque locus, uti superius dictum est, fricandaque, ac detergenda præsepia, & faliscæ clathratæ octo dierum spatium: quibus exactis, aqua, & aceto æquabiliter permixtis accurate pecus in chorte est abludendum, ac deinde per quatrimum adhuc in stabulo cohibendum. Quo elapso temporis intervallo emitti potest armentum, & ad sana pascua, ut ante, depelli.

XI. Necesse quoque videtur rusticorum, canumque in finitimas regiones commigrationem, ac reditum inhibere, nè secum contagii semina deferant; qua de re fusius supra disputatum est. Hæc igitur de vitandæ reprimendæque luis bovillæ rationibus a nobis dicta satis arbitramur. Quæ cum omnia mecum reputo, eorumque simul difficultatem, expensas, pericula, laboresque confesso, nihil aut facilius, aut certius, expeditiusque illatæ jam pestis esse remedium video, quam si statim ab initio infirmæ animantes explosis globulis, interficiantur, altisque extemplo scrobibus inferantur.

Excusatum interim me habeant humanissimi Lectores, si eadem fusius antea explicata, sæpius adhuc, & ad satietatem usque monuimus. In iis enim rebus, quæ publicæ salutis interfunt, satius est abundare, quam deficere; ut gravissima scilicet, utilissimaque præcepta altius legentium animis illabantur; præsertim cum nobis ad ejusmodi scriptionem stimulos addiderit ea cogitatio, quod patriæ, cui nostram operam, studiaque ab ineunte adolescentia consecravimus, debeatur hoc munus. Quod quidem, & si tenue, non ingratum tamen civibus auguramur. *Lacte enim litant, qui thura non habent.*

Vaccarum agrotantium lac humi defodiendum. Si pecudes convaluerint, quæ cautio adhibenda sit, ut id certo confirmari possit.

Rusticorum ultro, citroque commectus omnino interdiciendus.

Occidere boves primum tentatos maximum illatæ pestis remedium.

IO: MARIÆ LANCISII

Intimi Cubicularii , & Archiatri Pontificii

DE EQUORUM EPIDEMIA

Quæ Romæ grassata est toto Vere anni MDCCXII.

HISTORIA , JUDICIUM , ET CONSILIUM exhibitum Eminentissimis , ac Reverendis. S. R. E. Cardinalibus , qui Consultationibus Civitatum , ac Terrarum Status Ecclesiastici præpositi sunt .

B E N E V O L O L E C T O R I .

Quoniam calamitatis fructus is demum esse solet , ut & ipsi nobis in posterum diligentius , opportuniusque caveamus , & cæteri nostro periculo edocti rebus suis prospicere maturius discant ; me cum de Patriæ , tum de communi omnium securitate pro mea virili meritum putavi , si operi de Bovilla Peste Appendicem subtexerem , de Equorum lue , quæ Latii regiones afflixit Anno MDCCXII. quæque tum Venetis , tum Neapolitanis typis Etrusco sermone perscripta ante triennium jam prodiit .

EMINENTISSIMI PATRES.

Summi Pontificis , & Cardinalium diligentia ad propulsandam epidemicam lue .



Ad avertendam equorum lue etiam nunc , minus tamen Romæ , quam in Neapolitano Regno grassantem , Summi Pontificis , & Vestrarum Eminentiarum jussu , qui curas omnes in publica salute defigitis , nihil est hucusque laboris , nihil operæ , atque industriæ prætermisum , ut & morbi vera natura , & medendi ratio quam optima investigaretur ; nec minor profecto contaminatis ea labe cadaveribus sepeliendis cura , atque sedulitas collata est . Hujusmodi autem morbus apud nos initio quidem imbecillior , ineunte Martio mense nuper elapso , coortus est ; cum jam sævissima strages tum boum in Patavinis armentis , tum equorum in Neapolitanis stabulis per superiores præsertim menses Januarium , & Februarium edita fuisset ; quandoquidem Romæ ex denis equis , eo morbo tentatis , vix singuli intereunt ; atque adeo si a principio recta curatio fuisset instituta , præter eos , qui per habitualementem , ut ajunt , morbum , a pectore ægri sunt , quosque anxios , vulgo *bolzi* appellamus , plane omnes convaluisent .

Cæpit morbus equorum Martio mense ineunte .

Antecessit boum clades Patavii , & equorum Neapoli .

Duplex hujus epidemicæ genus : primum celeriori , alterum tardiori motu progreditur .

Verum ex iis , quæ hætenus animadversa sunt , planè intelligimus , epidemiam hanc duorum esse generum , quæ ex uno tamen , eodemque sanguinis vitio proficiscuntur , celerioris scilicet , ac tardioris motus : celerior quidem ab acuta febre nihil omnino differt , quæ cum a principio frigoris sensum , horroremque , quo corpus omne perstringitur , simulque cibi fastidium afferat , & urinam remoretur , luculenter ostendit , equos torminibus affligi ; ac demum visceris alicujus , & præsertim intestinorum , omenti , ac stomachi inflammationem pa-

ti ; quemadmodum dissectis postea ejusmodi cadaveribus licuit experiri . Hoc morbi genus , etsi parum frequens , gravius tamen , atque exitius est , cum celerrime præcordia quasi per contagionem polluat , ac bidui spatio animantes interficiat . Alterum autem , quod paulatim ingravescit , frequentius apud nos grassatur , ita ut nunc temporis jure , ac merito epidemicum dici possit . Equus enim pabulo , ac potu sensim abstinere , dejectoque capite , & oculis conniventibus mœstior evadit : nec eidem primo statim die fauces intercluduntur ; verum tantummodo intentiores , durioresque , quam natura esse soleant , ad asperæ arteriæ caput , sine ullo tamen doloris sensu , deprehenduntur . In eo rerum statu si quis equum affecta jam valetudine per incuriam , negligentiamque , ut plerumque fieri solet , fatigaverit , continuo morbus increset : namque & febris acuta , & anxietas adorientur , ita ut sibilare naribus , ac stertere , eique guttur ut plurimum tumescere incipiat . Alii vero defides fiunt , ac linguam exertant luteo colore suffusam : interea quibus corporis agitatio , atque convulsio , pellis asperitas , urinæ retardatio , ac frigidus sudor fuerit obortus , majori ex parte emoriuntur ; cum contra convalescant ii , e quorum naribus , atque ore copiosior mucus emanat , aut quibus magna graveolentis urinæ vis elabatur , aut crura denique intumescunt .

Hoc autem alterum mali genus , quod a Græcis Scriptoribus Hippiastris *Malidis* nomine appellatur , a Virgilio (a) poeticis pigmentis illustratum invenimus .

*Labitur infelix studiorum , atque immemor herbæ
Victor equus , fontesque avertitur , & pede terram
Crebro ferit , demissa aures , incertus ibidem*

Prius morbi genus exitiale est .

Posterior haud æquale periculum .

Ejusdem descriptio .

Equi manifesti affecti nimis fatigandi .

Fatigata febris , anxietas , creber anhelitus , & gutturis tumore corripere solent .

Emoriuntur autem quibus convulsio , pellis asperitas , urinæ retardatio , & frigidus sudor obortitur .

Qui convalescunt .

(a) Georg. 3.

Ejusmodi
morbus
Malis di-
citur apud
Græcos.

Imi ven-
tris ac tho-
racis vi-
scera in-
flamman-
tur.

Labor ,
purgantia,
atque irri-
tantia me-
dicamina
equos in-
terficiunt .
Qua de
causa id
fiat .

Conventus
peragitur
apud Illu-
strissimum
Præfulem
Curtium
Origum .

Quidnam
in eo Con-
ventu agi-
tatum fue-
rit .

Serosa ac
fervide
particule
sanguini
admiste
ejus mali
causa in-
terior .

*Sudor , & ille quidem moriturus frigidus : arct
Pellis , & ad tactum tractanti dura resistit .
Hæc ante exitium primis dant signa diebus .*

Enimvero hoc mali genus, Rufo Authore fe-
bris epidemica, dici potest: quo deinde fit, ut
imi potissimum ventris, ac thoracis viscera in-
flammentur, interceptis nimirum, collectisque
illuc morbidis humoribus, atque adeo, ut in
linguæ glandulis, & qua parte aspera arteria ad
œsophagum adhærescit, lymphæ cohibeatur.

Quod si morbus ab initio, cum equus aver-
sari pabulum, ac tristior esse cœpit, recte atque
ordine curatus fuerit, facili negotio depelle-
tur: e contrario diuturnior, ac pernicialis esse
consuevit, si nulla ægris animantibus laboris
sit intercapedo, aut si infuso per eos medica-
mine purgentur, vel acrioribus remediis eorum
fauces extimulentur. Nam quæ vellicandi, &
corrodendi vim habent, citius vitiosorum flui-
dorum colluviem ad locum stimuli, ac præcipue
ad gutturis, pulmonisque musculos adducunt:
unde quædam angina, & suffocationis species
oritur. Non defuere tamen, qui rationabili
quadam empirica ducti morbidum hunc humo-
rem, non intra, sed extra collum admoto em-
plastro corrodente, summa cum utilitate revo-
carunt.

Cum igitur vestro, Eminentissimi Patres,
Decreto apud Præfulem Illustrissimum Curtium
Origum (a) magni istius Tribunalis a Secretis,
ea de re sedulo deliberaturi sæpius convenisse-
mus, Illustriss. Præsul Crispoltus, Eminentiss.
Camerarii Auditor, nec non ipse ego, simulque
Viri egregii DD. Michael Angelus de Paulis Pro-
tomedicus Generalis, Jacobus Sinibaldus, & Do-
minicus Gagliardus, quippe qui sunt Consiliarii
ejusdem Protomedici, postremo etiam scientifi-
simi rei Veterinariæ quotquot in hac Urbe re-
perti sunt, pleraque omnia ad equinam hanc
epidemiæ pertinentia fuerunt agitata: nec se-
cus apud excellentissimum Oratorem Meliten-
sem Marcellum Sacchetti eadem de re Con-
ventus habiti fuerunt nobili adhibito Viro Vin-
centio Origo Arcis Hadrianæ custode altero;
ambo enim naturas equorum, morbosque opti-
me callent. Itaque cum iisdem ea, quæ subji-
cimus, conjunctim & accuratius explorata
sunt.

I. Quænam hujuscemodi epidemiæ causa, &
origo fuerit.

II. An Equi contagione polluantur.

III. Quæ sit præstantissima medendi ratio.

IV. Quæ cura inferendis humo cadaveri-
bus adhibenda sit.

Ac primo quidem, quod ad mali fontem, ac
principium attinet, uno consensu omnes inter-
nam, ac præcipuam hujus epidemiæ causam in
equorum sanguinem, lymphaticis fervidisque
particulis abundantem, non ad solidas modo
corporis partem vellicandas, convellendasque,
verum etiam ad liquidas agitandas & cogendas
aptissimis, contulerunt. Enimvero educto ex
iporum venis cruori (qualem sæpenumero Me-
dici in pleuritide vexatis observant) subalbida

Lancisi Oper. Tom. II.

(a) Nunc vero S. R. E. Cardinalem. (b) Eodem loco.

quædam pars ferme lutea, & laridæ more crassa in
superficie passim concrevit. Prætereaque mor-
bum comitantur muci e naribus egesti cum natu-
ræ tum artis opera. Denique cadaverum quoque
sectiones, in quibus plurima polyporum instar
concreta corpora in cordis sinibus, ac supra peri-
cardium, quin etiam proxime tracheam, & œ-
sophagum reperta sunt, apertissime demon-
strant, lympham ipsam, quæ concrevendi vim
habet, pro locorum varietate multiplices mor-
bos efficere.

Externam vero, communemque ejus calami-
tatis causam cœli vitio peculiariter attribuimus,
existimantes hoc anno aerem quamplurimis se-
minibus liquidarum partium temperationi, ac
solidarum texturæ, quibus e partibus equi corpus
est coagmentatum, infestis, ac noxiis esse refer-
tum; eo ducti argumento, quod teterrima hæc
lues universa pene equilia sine ullo discrimine
pervaserit; itaut pabuli, aquarumque dissimi-
litudo, in tanta Urbe omnino necessaria, nihil
prorsus obstitit, quominus in omnes fere epi-
demiæ defævierit. Nec defuere, qui suspicati
quoque sint avenas, & fœnum superiorum tem-
pestatum vitio acerrimis, igneisque salibus a-
bundare.

II. Verum ad contagionem quod spectat, pla-
ne universi morbum hunc haudquaquam halitu
afflari jure optimo censuerunt; cum in stabulis
ad vicinos ejus mali labes plerumque non perti-
neat: ægrorum utique salivam, qua esculenta,
ac poculenta fuerint contaminata, suspicionem
injicere, ne, si hæc sani, ac bene valentes de-
voraverint, in eandem perniciem propter mor-
bidum alimentum incurrant.

III. Nunc ad id, quod tertio loco propositum
est, videlicet ad utrumque morbi genus propul-
sandum deveniamus. Quamquam plerique di-
versam, longeque dissimilem curandi rationem
ineant; nihil tamen utilius utrobique esse de-
prehendimus sanguinis missione. Id tamen di-
scriminis animadvertendum fuit, quod ad prius
attinet morbi genus; scilicet equos, si frigore
correpti, nondum febrili æstu incaluerint, &
sanguinis missione curati sint, plerumque inte-
riisse, aut diutissime conflictatos ægre conva-
luisse. Quo circa prudentiores Veterinarii hu-
jusce curationis initio semiunciam potius the-
riacæ, aut olei, e succino elicti drachmam, vel
aquis cardiacis, vel, cum imbecilliores equi fo-
rent, uni, aut alteri hemina vini albi permix-
tam adhibuerunt eodem temporis articulo, cum
ipsi acerrimam vim frigoris, ac doloris ferunt.
Nec forte immerito vinum tunc temporis ægro-
tantibus equis opem laturum Virgilius (b) exi-
stimavit.

*Profuat inserto latices infundere cornu
Lenæos: ea visa salus morientibus una.*

Contra vero obfuturum iis, quos, remisso, se-
datoque frigore, occupavit inflammatio.

*Mox erat hoc ipsum exitio, furis que refecti
Ardebant.*

F

Ita-

*Id variis
argumen-
tis ostendi-
tur. I. ex
sanguinis
crassitudi-
ne. II. ex
muci ege-
stione. III.
e polypo-
rum con-
creione.*

*Exterior
morbi cau-
sa cœlum
noxii se-
minibus
refertum
apud ali-
quos pabu-
lum igneis
salibus
abundans.*

*Morbus
haud qui-
dem conta-
gione con-
trahitur,
aut halitu
afflatur.*

*Saliva
contactus
suspicio-
nem affer-
re potest.*

*Curandi
ratio doce-
tur.*

*Sanguinis
missio uti-
lissima in
hisce mor-
bis.*

*Sed in prio-
re si febrile
calorem ante-
verterit
admodum
noxia.*

*Frigoris
initio the-
riaca, aut
oleum Suc-
cini in a-
quis Car-
diacis ad-
hibendum.
Vinum al-
bum ac le-
ne prodesse
solet ex
Virgilio.
Obest vero,
cum occu-
pavit in-
flammati-
o.*

*Ante san-
guinis mis-
sionem cly-
ster emol-
liens adhi-
bendus.*

*Potionis
loco aqua
cardiaca,
aut prisa-
na ex hor-
deo admi-
stosale po-
lychresto
vel ammo-
niaco.*

*Adjungi-
tur sibi
scoria, si u-
sus veniat.*

*Posterior
morbis ab
initio san-
guinis mis-
sione cura-
tur.*

*Sanguis
primo e-
mittendus
e dextera
cervicis
parte.*

*Frænulum
ori inferi-
tur ad sali-
vam eli-
gendam.*

*Coli cutis
trajecto se-
taceo per-
foratur, ut
lymphæ re-
nascatur e-
manet.*

*Unguen-
tum ex al-
thea, buty-
ro, oleoque
laurino.*

*Vesicantia
perniciem
creant.*

*Diuretica
potiones,
pristana ex
hordeo, de
qua supe-
rius, san-
guis hirci-
nus pulvis
antipleuri-
ticus, fri-
ctiones mi-*

Itaque si postmodum incaluerint, iisque clyster emolliendi causa fuerit infusus, secure sanguis e laterum venis emitti potest; temperatissimeque diureticis explenda curatio est: itaut in singulos dies quinas aquæ, quam cardiacam vocant, aut prisanæ ex hordeo libras pondo, addita salis polychresti uncia, & ammoniaci drachma, potionis loco ægrotantibus præbeant: hæc ipsa salis genera clysteribus ex decocto emolliendi, ac electuario leniendi vim habente, oleoquo rosaceo (adjuncta etiam, cum tempus, & necessitas flagitat, stibii scoria) quotidie admoventis inspergere consueverunt. Nec plane infructuosum fuit, inserto frænulo, salivam copiosius elicere, quemadmodum inferius planum faciam.

Cæterum frequentiore morbum, quo equi sensim correpti pedetentim abstinere cibo, ac morori se dare videntur, ea potissimum ratione curari animadversum est; si nempe confestim sanguinis copia imminuatur, saliumque vis, & acrimonia diluendo temperetur; ut inde paulatim uberius saliva, atque urina foras elici, ac morbidus humor in articulos possit compelli. In primis igitur emolliendi gratia infuso clystere (qui plane quotidie ad restitutam usque valetudinem est iterandus) ex dextera cervicis parte mittendus est sanguis, ut ad incidendas deinde, si opus fuerit, palati venas quasi jactus sit gradus.

At quoniam hujuscemodi morbi lues sæpe ad salivarias asperæ arteriæ, atque œsophagi glandulas confluit; maximo usui esse frænulum experti sumus, si nempe quotidie quater, aut quinque ori inferatur, eique frænulo massa, ex qua pilulæ fiunt, adnectatur linteo nodo colligata. Hujus autem conficiendæ rationem inferius A. litera persequemur. Sed tamen perpetuo est ac curandum; ut exinde os equi tepido vino, admixtoque marino sale colluatur.

Nec defuere præterea qui utile, atque opportunum esse existimarent colli cutem trajecto setaceo perforare: quo fiat, ut lymphæ illa tenacior, quam sectis cadaveribus, tracheam inter, & œsophagum, ac supra pericardium, & pulmones coneretam deprehendimus, paulatim foras ejiciatur: Nec minorem sane utilitatem affert emolliens unguentum ex althea, butyro, oleoque laurino conflatum, quo collum, & guttur peruncta fuerint: cum e contrario vesicantia iisdem partibus admota perniciem afferre consueverint; propterea quod, cum vehementer extimulent, ac parum humoris eliciant, eumque tenuissimum præsertim in equis, dura, pilosæque cute contactis, multo majorem ejus copiam contrahant in eas præcipue partes, quæ jam graviter affectæ sunt.

Juxta autem necessarias duximus diureticas potiones: ac cæteris quidem præstat pristanæ ex hordeo, sale polychresto, aut antimonii hepate conspersa: cujus parandi modum B. litera docebimus. Nec plane sanguis hircinus, atque id genus pulveris, quod antipleuriticum dicitur, repudiandum videtur. Ad hæc pellis contrectatio, hoc est frictiones haud parum afferunt adjumenti ad luem in

articulos avocandam, & colligendam: unde ejusmodi *Malidis* species periculi omnis expers enascitur, quæ a Græcis, *Arthritica*, appellatur, quæque in præsentī clade senescentis morbi indicium esse consuevit.

Quoniam vero equi, utroque mali genere, in cibos fastidiunt, ac mandendi, deglutiendique facultas iisdem paulatim imminuitur; id summa omnium diligentia, atque industria cavendum est, ne debilitatis, fractisque viribus contabescant. Quamobrem primo quidem objectis sonchi, sive cicerbitæ, cichorei, aut tenellis salicum frondibus ad cibum sponte capiendum, si fieri possit, alliciendi sunt. Quod si parum recte processerit; quemadmodum reapse docet eventus; quotidie bis terve necesse est consueto cornu polentam in fauces infundere e singulis hordeaceæ farinæ, quinis vero aquæ libris, quæ injectis aliquot sacchari uncis parumper ebulliant: nam conveniens equorum naturæ cibus est hordeum; secus vero jus carniū, earumque intrita, atque ova, quæ ab imperitis quibusdam veterinariis specie melioris alimenti præbentur, detrimento potius, ac noxæ futura istiusmodi animantibus compariuntur, quippe quæ multum a consuetis, congruentibusque eorum naturæ cibis abhorrent.

Quærat quis hoc loco, qua ratione præcavendum, providendumque sit, ne sani in morbum delabantur? Huic respondemus, Equos modica duntaxat avena, cui madidus furfur admisceatur, alendos esse, ac præsertim maturandam sanguinis missionem, præbendamque iis phalaridem, quam nostrates, *fraina* dicunt, aut saltem cichoreum, ut scilicet acrimonia illa, & crassitudo sanguinis, ejus mali fons, atque origo, penitus emolliatur, & si quid illorum fluidis sine noxa admisceri non debeat, per alvum eluatur, atque expurgetur. Quamquam vero eam in spem erigamur, ejusmodi morbum exeunte vere funditus apud nos fere tollendum.

IV. Cæterum humandorum cadaverum ratio, quam postremo loco proposueramus, nunc diligenter, ac subtiliter est expendenda. Quamvis Vos, Eminentissimi Patres, statim ab initio satis cautum, atque provisum esse judicaretis Interdicto, ne mortuis equis tergora detraherentur, neve carnes intra Urbem alendis felibus divenderentur; ita ut funibus revincta cadavera secundo flumine ad alterum ab Urbe lapidem deportanda essent, atque inde in mare abripienda, aperto tamen prius illorum thorace, extractoque pulmone, ut statim fundum peterent: altero tamen Conventu habitato, ea res iterum deliberata est, cum in illam cogitationem incidissetis, fieri certo posse, ut ex equorum numero in Tiberim dejectorum, aliquot in tam longo, ac flexuoso fluminis alveo hic illic ad ripas ante destituerentur, quam in mare delati fuissent; atque, etiam si illuc omnia cadavera confluxissent, ut subita vi tempestatis ad Ostiense, aut Portuense litus ejicerentur (quemadmodum

*rum in mo-
dum pro-
sunt.*

*Malis Ar-
thritica
morbis se-
nescentis
indiciū
est.*

*Quo pacto
ad cibum
capiendum
equi alli-
ciendi sint.*

*Ova, jus
carnium,
& intrita
repudian-
da.*

*Qua ratio-
ne morbus
præcaveri
possit.*

*Quomodo
cadavera
sepelienda.*

*Interdi-
ctum est ne
mortuorum
carnes ven-
derentur.*

*Cadavera
ad alte-
rum ab
Urbe lapi-
dem per
Tiberim
deportata
sunt.*

*Balæne
aliquando
ejiciuntur
ad litus.*

balænam expulſam olim fuiſſe narrat Plutar-
chus, & Jovius) quamobrem è putidis cadave-
ribus teterrimæ exhalationes emanarent cum
peſte, ac pernicie non agreſtium modo, verum
etiam Romanorum Civium: præſertim cum uſ-
quequaque litoris ora Austro, & Africo, inſa-
luberrimis ſub hoc cælo ventis, objecta ſit; his,
inquam, accurate perpenſis conſtitutum a Vo-
bis, Eminentiffimi Patres, atque decretum eſt,
integra cadavera, calce obruta, hunc in mo-
dum eſſe ſepelienda.

Cadavera in campo ſepulta ſunt effoſſis ſcrobibus in altitudinem pedum duodenum, deinde calce obruta.
Campus, itaque arationi minime opportu-
nus, delectus fuit extra Portam Oſtienſem ad
quintum circiter ab Urbe lapidem, ſecundum
Tiberim, ut commode illuc in ſingulos dies de-
portarentur cadavera, ibique in acclivi loco,
qua Romæ collis prætenditur, ſcrobis in altitu-
dinem duodenum pedum effoderentur: quo in-
tegris cadaveribus conjeſtis venter tantummo-
do incideretur, ut certo deinde intro calcis mo-
do totum corpus obrectum poſſet inferri: ad ſin-
gula enim tumulanda quingentas circiter, aut
ſexcentas libras pondo impendere ſolent. Po-
ſtea vero tantum injicitur humi, ut cumulo ſu-
pra planitiem aſſurgat, ne ſcilicet, dum putre-
ſcit cadaver, ſubſidente ſolo paulatim fovea ex-
cavetur, in quam aqua pluvia confluere, ac ſta-
gnare poſſit: eoque conſilio ſtipari humum, &
comprimi, ibidemque poſt aliquanto feri fœ-
num, & gramina juſſum eſt, ut quicquid miaſ-
matis ſolutum, ac liberum vaporis inſtar per æ-
ra vagari poſſit, ac morbos afferre, a virescen-
tibus herbis imbibendum hauriatur. Quod ſa-
ne conſilium his verbis expoſuit Foreſtus(a) *Del-
phis apud Bataros peſte jam ſopita, & cæmeterio
cadaveribus oppleto, habitam conſultationem inter
Medicos, num calce, aut lapidibus illud cæmete-
rium eſſet obruendum, ac decretum fuiſſe, ut multa
terra ſuperinduceretur, atque in eam varia herba-
rum ſemina conjicerentur, ut creſcente gramine, &
clauſis ſpiraculis lues majus denud ſubpullularet.*

Ea ratione cavetur ne equorum lues in hominum vertat, quod ſi quando incidit, incuria id factum eſt.
Hoc igitur pacto haudquaquam videtur exti-
meſcendum, ne equorum lues corpora etiam hu-
mana pervadat; ut non raro accidiffe narrant
hiſtorici: nam, præterquam quod morientium
numerus non augetur, cum bini, nec plures ſin-
gulis diebus intereant, (hoc enim permagni in-
tereſt,) ſumma cura, diligentiaque ſepeliun-
tur: eſt enim veriſimillimum, calamitatem iſtam
ob hominum incuriam, negligentiamque ali-
quando incidiffe. Atque idcirco ad æternam
CLEMENTIS XI. ac veſtrum omnium, EMI-
NENTISSIMI PATRES, commendationem,
innocuo pene, ac celerrimo huiusce cladis exitu
comprobatam eſſe teſtamur præclariffimam il-
lam ſacrarum literarum ſententiam, *Humana ſci-
licet conſilia divinitus gubernari*. Enimvero pro-
ſpicientibus vobis publicæ incolumitati, ſum-
maque Dei benignitate veſtros conatus adju-
vante, nos Romani Cives, Ajacis quaſi clypeo
protecti, feliciter venenata equinæ contagionis
tela depulimus, ita ut jam in vado res ſit, atque
in portu ſecuri navigemus.

Lanciſii Oper. Tom. II.

(a) Lib. 6. obſer. 25. in Scholiſ.

Hic autem tum remediorum ſummam, tum
duas cadaverum diſſectiones adſcribimus,
quibus noſtra de morbi natura, & curatione
opinio confirmatur.

A. L I T E R A

*Ratio conſciendæ mæſſæ pilularis, quæ in linteolum nodo conſtrictum, & equi frænulo alli-
gandum conjiciatur.*

℞. **H**epatis Antimonii, baccarum lauri in
pulverem redactarum, aſſæ foetidæ æ-
quales partes; aceti vero quantum ſatis ad pilu-
larem mæſſam conglutinandam, ex qua fiant
boli, quorum quiſque ſemiunciam pendat. Ho-
rum vero unus linteolo circumductus frænulo
alligatur, & per totum curationis tempus ſatis
eſſe conſuevit. Præterea admonitum te, Le-
ctor, volo, aſſam foetidam accurate contun-
dendam eſſe, & aceto ſubigendam, donec
in mollem mæſſam concreſcat; cui deinde
paulatim cæterorum pulvis eſt admixendus.

B. L I T E R A

Parandi Hepatis Antimonii ratio.

Primo quidem ſtibii Hungarici, quod cru-
dum, ac nitidum ſit, libras ſex, ac ni-
tri iterum excocti librat quatuor & dimidiam
aſſumito: hæc autem deinde in pulverem re-
dacta commiſce, & in ferream galeam conj-
cito, ita ut duabus tertiis ſui partibus vacua
ſit: hanc igni demum imposito. Verum ſexta,
poſtquam deſlagraverint hora, hepatis ſcoria
per mallei iectus divellatur; quæ deinceps mi-
nuatim contrita clyſteribus admixcetur, quippe
quæ nitri vim ſervat. Hepatis autem in pul-
verem redacti uncia circiter, aut binæ pondo
per triginta dies furfuri, ac polentæ immixtæ
equis devorandæ præbeantur.

*Duæ ſectiones equorum, una quidem jam inte-
rempti; altera vero nondum mortui, ſed ſpi-
rantis in graſſante Epidemia.*

PRIOR CADAVERUM SECTIO.

Equi intra biduum è vivis ſublari ab eo mor-
bo, qui primo ventrem torminibus, ac
deinde totum corpus frigoris horrore perſtrin-
git, in Mole Hadriani, quam S. Angeli arcem
appellant, peracta ſub horam ab ejus interitu
quartam, VI. Kal. Majas anno 1712. cui ſe-
ctioni præter D. Franciſcmm Soldatum Med.
Doctorem eruditiffimum, qui eidem præfuit,
& Sebastianum Fuinum Chirurgum diſſecto-
rem, Excellentiffimus Melitenſis Orator,
Illuſtriſſimi Viri Præſul Criſpoltus, ipſe er-
go atque Arcis Præſectus alter, quin etiam
Comites Buſſius, & Spada, nec pauci è Ro-
mana Nobilitate, plurimique etiam Veterina-
rii adfuere.

*Seſſio equi
prioris mor-
bi genere
conſecti.*

*Imi ac me-
dii ventris
viscera ob-
servata
sunt.*

Primo igitur imus ac medius venter, in quo morbi sedem esse opinabamur, studiosissime observati sunt. Itaque scisso abdomine, mesocolon, seu vinculum illud e membranis contextum, quod intestinum colon lumborum regioni alligatum detinet, omni ex parte rubicundum, atque inflammatum offendimus, cujusmodi speciem omentum quoque præ se ferebat: quin stomachus ipse subrubebat, qua omento adnectitur. Id vero præ cæteris singulare est animadversum, serum scilicet quoddam luteo colore e suis sedibus infra ventriculum in sinum abdominis effusum.

At reliqua infimi ventris viscera nihil quidquam immutata videbantur, excepta duntaxat cysti fellea, quæ bile coloris nimium saturi redundabat. Verum quia morbus animanti urinam inhibuerat, potissimum renes dissecti sunt, qui, quod ad colorem, substantiamque pertinet, nullo morbo contacti oculis apparuerunt. Unde est evidenter intellectum non quidem organorum vitio, sed nimia feri tenacitate, ac nervorum convulsione cum dolore conjuncta, qua renum tubuli supra, quam par erat, astringebantur, urinam fuisse retardatam. Ut autem, qua æquum fuit, accuratissime ac diligentia thorax inspiceretur, optimum factu duxerunt Prosectores a faucibus initium ducere, ac deinceps per asperam arteriam, & œsophagum ad ventris ipsius cavum descendere. Ablata igitur inferiori mandibula, tumoris omnis, atque inflammationis expers reperta est non lingua modo, pariterque larynx, quæ tracheæ, atque pharynx, quæ œsophagi in faucibus est principium; verum etiam tota quanta est trachea, cum hanc ob causam fuisset ad pulmones usque per longitudinem diffusa. Cæterum hanc ab œsophago divellere conantibus, humor quidam glutinosus, ac lentus colore admodum luteo se se obtulit, qui longo tractu in thoracem illabebatur: cujusmodi lymphæ tenacissimæ, atque stagnantis magna copia infra sternum, ac supra pericardium inventa est. Cor autem tensione quadam correptum, ac propterea rotundius inventum: continebat autem in dextero sinu sanguinem atrum, spissum, atque fibrosum, duosque præterea polypos. Lævæ pulmonis partes costis adhærebant eodem illo glutinoso, ac luteo humore coopertæ, quo pericardium erat obductum. Perrupta demum calvaria tam liquidas, quam solidas cerebri partes nulla labe contaminatasprehendimus.

ALTERA SECTIO

Equi adhuc spirantis, eoque quintum jam diem laborantis morbo, qui paulatim ingravescit, V. Kal. Majas coram iisdem Nobilissimis Viris, ac professoribus peracta fuit.

Primo itaque referato abdomine non solum omentum undique inflammatum, & mesocolon (ut in altero pridie compertum fuerat) verum etiam totum ileon, ac stomachi partem rubro admodum colore suffusam reperimus. In ea vero mesenterii parte, qua jejunum intestinum colligatur (quod adhuc ciebatur vermiculari motu, quem peristalticum appellant) complures lacteas venas visu pulcherrimas animadvertimus, quamquam equus ille integrum diem cibo, ac potu abstinuisset. At reliqua viscera, quamvis acriori colore, quam natura fert, tincta viderentur, non æque tamen inflammata, ac eadem intestina dici poterant. Deinde intra thoracem præter luteam lympham, & subpinguem, ac pene concretam, quæ superiores externasque pericardii partes obtexerat, nullum omnino in pulmonum lobis, atque in corde, cujus sinus & sanguine, & polypis vacui erant, vitium deteximus: ex quibus deducitur, equis non prius quam naturali morte decedant, humoris aliquid plerumque in corde cohiberi. Ad asperæ arteriæ caput, & linguæ radicem musculos omnes pullo colore infectos vidimus; at neque in tracheæ, neque in œsophagi tubo memorabile quidquam est animadversum; ac ne concretio quidem illa luteola, quam priore dissecto, equo tracheam inter, & œsophagum videramus: lingua autem circa radices vehementer intumuerat.

Secta demum calvaria cerebri superficiem, ac vasa admodum turgida, & atro sanguine oppleta conspeximus: quin etiam ipsius corticem pressiori colore suffusum. Nec feri tamen quidquam in cerebri sinibus repertum est: nam cæteras illius partes per quam similes iis, quæ in hominibus inveniuntur, intactas deprehendimus.

Itaque ex utraque observatione serie colligi potest, sævientem in equos luem sanguinis vitio creari, quo subsistente, alia, atque alia viscera, prout ante fuerint affecta, & disposita, violantur, atque inardescunt.

MORBI FINIS.

Exeunte Junio ejusdem anni 1712. Summo Dei beneficio equorum epidemia Romæ extincta est; nulla penitus urbano, aut finitimo aeri communicata labe. Id quod certo certius non levi ex parte tribuendum videtur eximæ diligentia, qua Illustrissimus Præsul Crispoltus equorum cadavera quam citissime, & quam altissime sepelienda curavit.

*Sectio equi
altero mor-
bi genere
laborantis.*

DISSERTATIONES VARIÆ

Quarum Syllabus sequenti pagina continetur.

- I. de Recta Studiorum medicorum ratione instituenda.
- II. Humani Corporis anatomica Synopsis.
- III. De humorum secretionibus in genere, ac præcipue de bilis in hepate separatione.
- IV. An acidum ex sanguine extrahi queat.
- V. De triplici intestinorum Polypo.
- VI. De Physiognomia.
- VII. De Sede cogitantis Animæ.
- VIII. De Ortu, vegetatione, ac textura fungorum.
- IX. De Plinianæ Villæ Ruderibus.
- X. Forma, ac Methodus describendæ morborum historiæ.

DISSERTATIO PRIMA
DE RECTA
MEDICORUM STUDIORUM
RATIONE INSTITUENDA

Ad novæ Academiæ Alumnos , & Medicinæ Tyrones

RECITATA,

In Archinosocomio S. Spiritus in Saxia,

A JO: MARIA LANCISIO,
S A N C T I S S I M I D. N.

CLEMENTIS XI.

Archiatro, & Intimo Cubiculario.

ILLUSTRISSIMO AC REVERENDISSIMO
P R Æ S U L I
S I N I B A L D O
D E A U R I A

Archiepiscopo Patracensi, & Archinosocomii Sancti Spiritus
in Saxia Præceptori Vigilantissimo,

J O: M A R I A L A N C I S I U S
F E L I C I T A T E M.



ADEM grati animi incitamenta, quæ me ad Bibliothecæ institutionem induxerunt, de eximio, excelsoque Viro, cui Dissertationem hanc nuncuparem, præclare admonuerunt. Nam, quemadmodum propter Medica studia, atque anatomicas observationes, istic olim non infelicitè inchoata, indeque non mediocres fortunas meas comparatas, publice tandem Bibliothecæ dedicationem maturavi; ita sane ob maxima beneficia a Te, ILLUSTRISSE ANTIISTES, ad illam excitandam, ornandamque recens accepta, jure ac merito mihi, de nova ibidem constituenda Academia cogitanti, Tu primus, ac solus occurristi, quem totius Operis Præsidentem æterno hoc officiorum meorum testimonio profiterer. Quod eo quidem honestius Tibi deberi arbitratum sum, quo magis locus ipse, in quo lucubrationem hanc ad Tuorum Medicorum Chirurgicæ Artis Alumnorum eruditionem recitavi, ejusmodi nuncupationem postulare videbatur. Academia siquidem, cujus cursum auspicari jucundissimum mihi fuit, Te veluti Parentem habet, atque Educatores. Promerita igitur tua, quibus cuncta humanitate hoc quaecunque observantia mea argumentum excipere non dedigneris. Mihi denique gratissimum obveniet, si, quem Bibliotheca, & Academia Auspicem nactæ sunt, eundem præliminaris hæc Dissertatio Patronum nascatur. Vale.

Ex Museolo in Quirinali Idib. Maij MDCCXV.



DE RECTA MEDICORUM STUDIORUM

Ratione instituenda.

DISSERTATIO.



UICUNQUE non tam suo labore, & industria, quam Præceptorum æque, ac Patriæ, Civiumque in se collatis officiis ac doctrinarum cultum, & fortunarum incrementum progressus est; duo potissimum,

ut gratum erga benemerentes animum probe, præstare posse videtur, EMINENTISSIMI PATRES: Primum, ut illis, quorum opera, & institutione profecit, assidua voluntatis suæ testimonia libenter impertiatur: Alterum, ut cæteris, quos colendis artibus profecturos confidit, opem suam liberaliter eroget. Propterea, cum Medicinæ studiis in hoc potissimum Archinosocomio institutis, ac Romanis Civibus omnia me debere intelligerem, eo cogitationes meas conferendas esse reputavi, tum ut acceptas ab iisdem gratias perenni memoria retinerem, tum ut acceptas ab iisdem gratias perenni memoria retinerem, tum ut ingenuæ, discendique cupidæ juventuti, hoc eodem loco, facultates meas qualescunque, & conatus summa cum alacritate offerrem; ratus, nihil Patriæ, nihil posteris utilius a me rependi posse, quam ut Medicos publicæ incolumitatis Custodes, ac Vindices, quam doctissimos, & peritissimos fore curarem: beatum proinde me futurum existimans, si voti compotem me aliquando vidissem. Itaque, cum per summum Dei Optimi Maximi beneficium, magnumque Sanctissimi Principis præsidium, post Bibliothecæ dedicationem, intuear Academicas exercitationes felicibus auspiciis in tanto Am-

plissimorum Patrum, Virorumque eximiorum conventu hodierna luce inchoari, meque ipsum literario hoc in stadio jam senem juvenibus præcurrere, cognosco equidem, ac planè sentio vix ullum mhi lætorem, aut candidiorem in toto vitæ spatio diem illuxisse.

II. Cum autem seculo mecum reputarem quid præcipue inter initia nostrarum Dissertationum mihi proponerem Tyronibus Artis præcipiendum, ac demonstrandum, quod esset ipsis quidem utilius, & conducibilius, muneri autem, ætati, amorique meo magis consentaneum, *De Recta Medicorum studiorum ratione instituenda* disputare constitui. Nam, quemadmodum longa, aspera, aleæque plena itinera ingressuris gratissimum æque, atque opportunum est ab illis præmoneri, viarumque conditiones, ac discrimina ediscere, qui jam antea iisdem cursibus, ac periculis perfuncti sunt; ita quisquis immensum, ac procellosum Medicinæ Oceanum (ut Hippocratis (a) utar allegoria) tentare, ac transmittere aggreditur, jucundissimum spero habebit, ac plane necessarium, erudiri, & commonefieri eorum, quæ proprio usui futura sunt, partim ad rectum iter tenendum, partim ad scopulum, syrtesque vitandas.

III. Porro, cum quadraginta, & amplius annos in hoc Almæ Urbis Theatro Medicinam non infelicitè fecerim apud Amplissimos Patriarum, Præsulum, atque Eminentissimorum Patrum ordines, ac Summos præsertim Principes, apud quos Archiatriarum doctrina, peritia, atque solertia magnopere probatur, & exercetur; me, si minus idoneum, certe non ineptum arbitror, qui ad ancipitis hujus navigationis disciplinam, rationemque colendam

IV. Sta-

MENTIS
XI. auspiciis inaugurari gestit.

Argumentum Orationis; De Recta Medicorum Studiorum Ratione instituenda.

Nemo melius viarum pericula vitanda docet, quam qui eadem exantlavit.

Medicine Studiosis tutiorem, ac jucundior viam esse præmonstrandam.

Auctor quadraginta, & amplius annos medicinam Romæ exercet apud Magnates.

(a) Lib. de Veter. Medic. num. 10.

inter tot, tantasque tenebras facem attollam.

Medicine
studiosi ini-
tio probe
edoceri de-
bent omnia
quæ ad Ar-
tem sunt
necessaria.

Eudamidae
apophtheg-
ma.

Medicina
circa disci-
non potest.

Quæ scien-
tiæ Medico-
sint neces-
sariæ.

Ignorantia
Medicorum
gravissi-
mum Rei-
publicæ de-
trimentum.

Reprehen-
duntur qui
earum
scientia-
rum rudes
ad Medici-
næ studium
se confe-
runt.

Hippocra-
tis querela
adversus
Medicos

Imperito-
rum Medi-
corum ava-
ritia, teme-
ritas, &
technæ no-
tantur.

IV. Statuamus igitur primum quo studiorum genere instructa esse debeant Medicorum Ingenia, ut ad scientiæ fastigium cum splendore nominis sui, cum Artis amplificatione, totiusque humanæ Reipublicæ commodo possint evadere. Atque id quidem decet cum primis juvenes addiscere, ne, emenso jam itinere, de via tenenda inutiliter exquirant, atque ipsis jure illud veteris Eudamidæ (a) oggeratur, qui Xenocratem in Academia cum discipulis perpetuo philosophantem videns; *Quando, inquit, sapiens iste utetur Philosophia, si eam etiam nunc querit?*

V. Principio tamen diligenter animadvertendum, Medicinam cito disci, ut ajebat Hippocrates, (b) non posse: *Ars enim (c) longa.*

Hæc siquidem facultas, ut suis usibus rite deserviat, agmine stipata esse debet optimarum quarumcunque disciplinarum, quæ doceant quidquid a stellifero Cœlo per ipsa errantia sidera, ætheremque in terraqueum, ac subterraneum usque orbem de innumerabilium corporum situ, naturis, cursibus, & conversionibus sciri potest; præsertim vero quibus principiis consistat homo, conservetur, lædatur, restitatur: ita ut Medicus, qui, ut par est, divinum Hippocratem sequi velit, non una solum arte, vel scientia eminere, sed pluribus, in unam revera collectis, & concretis, institui oporteat, & celebrari. Sunt tamen plerique, magno sane cum Reipublicæ detrimento, qui Medicinam sex mensibus, quod detestatur Galenus, (d) nulla plane non dixerim Mathematicarum rationum, se ne Latinæ quidem linguæ peritia, nullis Chymicæ, aut Botanicæ, nullis Zootomicæ, aut Anatomæ cognitionibus initiati, in ipsa statim Artis sacraria hoc est, usum, atque exercitationem irrumpere audent. Renuunt siquidem in studiis patientia (e) proficere; sed primum spes suas ambitione donant, aluntque avaritia; deinde, cum ad vota properant, cruda adhuc studia ad ægrorum lectulos propellunt, Artemque confingunt, quæ, cum recte non addiscitur, atque adhibetur, omnium est perniciosissima, infensior etiam venenis, quod pravus Medicinæ usus frequentior sit, eaque impune plerumque exerceatur. Hoc sane infortunium complorans olim (f) Hippocrates, exclamavit: *Quid mali esset, si Artis præmia referrent qui Medicinæ opera male administrarent erga illos ægros, qui extra culpam, & in quos sufficere visa non esset vis Morbi, nisi & Medici inexperientia accessisset?* Neque enim aliunde oborta est tanta nobilissimæ Artis calamitas; ut, cum multi nomine (g) Medici inveniantur, re ipsa admodum pauci sint peritissimi. Scilicet plures videmus lucro tantum inhiantes, qui e scholis vix egressi, Medicinam statim profitentur, ac tametsi plane indocti, se tamen ob quandam sedulitatem, vulgo præsertim suffragante, pro optimis Medicis venditant: idcirco tum Ars omnium

placidarissima, omnium vilissima existimatur; tum ægroti non mala solum, sed sæpe mortem inferri sibi sentiunt ab illis, quos opitulatores acciverant.

VI. Jure igitur Medicorum Antesignanus (i) Hippocrates inter cætera, quibus Medicus eget, ut recte instituat, nimirum *naturam, doctrinam, bonos, ac generosos mores, locum studiis aptum, institutionem a puero, atque industriam, etiam tempus* connumeravit; putans, ea omnia sine laborum diuturnitate, qua corroborentur, prodesse nihil.

VII. At vero quantumcunque temporis studendo, observandoque infumatur, nisi tamen natura, & præclara, ac proclivis indoles obsecundet, nullum fere studiorum fructum sperare licet, (k) *Natura enim repugnante omnia irrita fiunt; obsequente autem gratiosa contingunt.* Operum siquidem, ac vigiliarum, quibus juvenes facillime erudiuntur, illi sunt patientissimi, qui ad certa quædam studia, artesque, ut animadvertit Aristoteles, natos, aptosque a teneris annis se produnt. Et quidem ipsa *Natura velut ager est*, (ajebat (l) Hippocrates) *dogmata vero præceptorum semina sunt.* At nemo ullam unquam ex feminibus in arenam jactis segetem expectabit.

VIII. Quemadmodum autem agri, licet naturali fertilitate donati sint, nullos tamen edere fructus possunt, nisi improbo labore subigantur, & emolliantur; ita sane frustra quispiam, quamvis sublimi ingenio fuerit, sine magno tamen, diuturnoque studiorum, atque experimentorum cultu utilitatem ullam, aut ipse capere, aut aliis afferre conabitur. Videndum itaque est, quibus studiis excolendus sit quisquis Medicinæ scientiam sibi vere comparare volet.

IX. Non moror earum linguarum necessitatem, quibus Ars ipsa principium debet, & incrementum; Græcæ in primis, & Latinæ: Græca sunt enim omnium fere corporis partium, naturæ operum, & morborum, atque herbarum, & medicamentorum nomina, quorum qui significationes tenet, earundem quoque rerum adumbratas habet definitiones: Græcus est præterea Principum Medicorum sermo, è quibus aphorismorum oracula, observationes certas, & Pharmacorum exploratam vim, utendique methodum haurire debemus. Et quamquam hodie per doctissimorum Interpretum lucubrationes magna cura liberati simus; nemo tamen est adeo hospes in Hippocraticis Commentariis, qui ignoret, quam longe a mente Auctoris abierint qui verborum illius germanum, nativumque sensum propter Græci idiomatis imperitiam non sunt assequuti.

X. De Latino autem sermone non multis agere opus erit; hunc enim non tam præclarum est scire, quam turpe nescire. Nam si quis nesciat Latine, neque ipse scripta ab aliis intelliget; neque ab exteris, aut posteris intelligenda unquam scribebit.

XI. Elo-

(a) Apud Plutarch. Moral. par. 1. Tit. Lacon. apophtheg. 58. (b) Lib. de loc. in Homine num. 50. (c) 1. Aphor. 1. (d) De crisibus, & alibi. (e) Petronii dictum. (f) In lib. Præcept. (g) Hippocr. l. de leg. n. 1. (h) Loc. cit. nu. 2. (i) Idem ubi supra. (k) Eodem loco. (l) In Proœmio.

Optimi Me-
dici præro-
gative ex
Hippocra-
te.

Natura
idonea in-
addiscenda
Medicina
cæterisque
disciplinis
est omnino
necessaria.

Ad natu-
ram adjun-
gendum es-
se studium,
& indu-
striam ex
agri simili-
tudine de-
monstratur.

Linguarum
necessitas
Græcæ nam
universæ
Medicinæ
partes Græ-
cis litteris
sunt confi-
gnatæ.

Græcæ lin-
guæ imperi-
ti Græco-
rum Scri-
ptorum ge-
nuinos sen-
sus ex eo-
rum Inter-
pretibus
raro assequi
possunt.

Latina lin-
guæ neces-
sitas.

XI. Eloquentiæ vero emolumentum in Medico præterire non possum, præsertim cum multos videam Celsi (a) auctoritate hanc facultatem in Re Medica parvi pendere, existimantes, non verbis, nec eloquentia morbos curari: quod certe in acutissimis, qui omnem plerunque mentis usum ægroto auferunt, locum habet; & ubi quidem *Artis demonstrationes jucundius est operibus*, ut Hippocratis (b) phrasim usurpem, *quam sermonibus ostendere*. Verum in cæteris tractandis malis, præterquam quod disertus Medicus splendorem, dignitatem, immo sæpe admirationem sibi conciliat; dicendi vis summopere prodest. Sunt non pauca insuper morborum genera, quæ cum ne curari quidem debeant, id tantummodo in iisdem præstare Medicus utiliter potest, ut ægris maximo conatu persuadeat, ne Medicam opem ad ægrotudines suas depellendas implorent, satiusque illas tolerare ducant, quam tollere; cum iis ablatis mors proforibus adsit. Præterea quæcunque corporis incommoda ab animi pathematibus oriuntur; profecto incassum Medicus profligare conabitur, nisi ægrotantes dicendi, quo decet, robore flectat, & moveat, præsertim ubi vel a voluptatibus eos abducere, vel ad doloris plena remedia debet impellere.

XII. De industria autem brevitati studentes hic præterimus, magnis evasuris Medicis morum disciplinam non modo utilem, sed omnino esse necessariam, præcipue vero pietatis in Deum, charitatis in homines, prudentiæ in rebus agendis. Etenim, cum Medicina (c) sit donum Dei, jure merito vel ipsemet Hippocrates, ethnica quanquam caligine obvolutus, filiis tamen suis *scientiam de Diis* magnopere (d) commendavit, illosque *valde* (e) *reverenter erga Deum se habere*; atque a numine curationes præ cæteris mulierum, (f) exordindas voluit. Deinde quomodo eum, qui singulis diebus ægros invisit, humanarum ærumnarum miseratio minime subibit? Denique cum prudentia ea sit animi facultas, per quam & usu, & ratione plerunque citissime decernere, ac deliberare convenit quid agendum, quid omittendum, quid fugiendum sit: an dicere aliquid, an tacere conducat: sane ubinam intento, prompto, ac solerti magis ingenio opus est, quam in Re Medica, in qua frequentissime salus, ac vita hominum momento temporis expenditur, atque in discrimen potest adduci? Ut proinde, quemadmodum alio in opere (g) monuimus, illud ad artem Medicam pertinet, *Quod in Juris doctrina passim usurpatur, nempe vel totam esse prudentiam, vel sine prudentia exerceri non posse*. Quamobrem Hippocrates: (h) *Consulo, inquit, ut Medici quam prudentissime agant, tum in reliqua arte, tum in prædictionibus*.

XIII. Et quoniam nihil optabilius est bonamente, præsertim cum per obscuros conjectura-

rum anfractus gradiendum sit; recta enim ratio inter tenebras lumen accendit; in Medicinæ studiosis necessitatem Logicæ, quæ rectam ratiocinandi viam tradit, nemo non videt.

XIV. Hanc porro methodum ratiocinandi, quam præceptis suis Dialectica tradit, expeditius, ac firmitus menti ingerit usu ipso, & demonstrandi consuetudine Geometria, & Arithmetica, quas tantopere ad Thessalum filium suum in Medicinæ album relatum, scribens Hippocrates (i) laudavit, & quas vobis ipsis nunquam ego satis laudaverim: siquidem, monente eodem Hippocrate, *ad illustrandam animam communes earum notiones plurimum conducunt*: quo sane fit, ut Geometrica methodus sermonibus, scriptisque nostris summam perspicuitatem infundat, atque ad perscrutanda naturæ arcana aditum patefaciat. Adeo ut qui nullo Geometriæ studio animum excoluit, nihil in hoc universitatis Volumine legere possit, aut intelligere, utpote quod, quemadmodum dictitabat Galilæus, (k) *Geometricis characteribus descriptum est, triangulis nimirum, circulis, ac reliquis corporum figuris*, quarum affectiones quisquis ignorat, nunquam se eorundem corporum structuras, motus, ac proportionem confidat intellecturum.

XV. His deinde Mathematicis Scientiis universam earum sobolem ad Medicos instruendos, expoliendosque adjungimus; in primis vero Astronomiam, de cujus necessitate ad morborum tam curationes suscipiendas, aut prætermittendas, quam crises, exitusque bonos, vel malos prænoscentes, prædicendos, avertendosque, inter Græcos tum Hippocrates, (l) tum etiam Galenus, (m) ut Latinos præteream, plura attulerunt; Opticam deinceps ad visionis modum explicandum, visusque vitia corrigenda; Hydrostaticam, & Hydrometriadem cum scientia virium percussione ad fluidiorum cursum recte intelligendum; Geographiam, & Meteorologiam ad regionum, ventorumque naturam facile assequendam; sed omnium maxime cæteras Mechanicas facultates: quippe quæ ad viventium, atque humani potissimum corporis fabricam, motus, ac vires rite cognoscendas apprime conspirant. Verum juvat quidem, Artis studiosos diversas mundi plagas, in libris, ac tabulis perlustrare; longe tamen utilius esse duco easdem sedulo peragraré, summorum virorum exemplo, Democriti nimirum, Herodoti, Platonis, Pythagoræ, ac præsertim Medicinæ principum Hippocratis, & Galeni: Nullus enim fere locus occurret, ubi, tum sapientum virorum colloquiis, tum diversorum, climatum, animalium, stirpium, fossilium, aliorumque ad naturalem historiam pertinentium, nova semper observatione aliquid addisci non possit.

XVI. Sedulo tamen cavendum, ne (ut sæpe contingit) specie, ac præstantia harum discipli-

Logica
usus in
Medicina.

Geometria
atque Arithmetica
Medicorum ingenia acutunt, ac perficiunt.

Geometria
naturæ arcanis intelligendis necessaria.

Astronomia ad Medicinam quantum conferat.

Optica, Hydrostatica, & Hydrometria quid Medico conducant.

Quid præstent Geographia, Meteorologia, & Mechanica.

Itinerum utilitas.

(a) In Proæmio. (b) Lib. de Arte num. 15. (c) Eccl. 38. v. 2. & 4. (d) In suo Jurejurando n. 1. (e) De Decenti ornatu num. 6. (f) De Nat. Mulieb. num. 1. (g) De Subitan. Mortibus lib. 1. c. 17. (h) 2. Prædict. num. 3. (i) In Epistola ad eundem Thessalum. (k) Adversus Sarsum. (l) Præfatum de Aere, Locis & Aquis. (m) In 1. par. lib. 1. Hipp. de Morb. vulgaribus.

Mathematicarum disciplinarum abusus in Medicina.

Nam Geometria imaginacionem, Algebra ingenium de-fatigat.

Sulpitii, ac Pompeii nimia diligentia in Astrologia & Geometria a Cicerone reprehenditur.

Astrologia Apotelesmatica damnatur.

Philosophia Medicinae parentis.

Diverse recentiorum Philosophorum sectae.

Quae Philosophandi ratio a Medicis tenenda sit.

Rerum notiones ab animo per sensus primo excipiuntur.

plinarum ultra metas juvenes abripiantur. Non pauci enim, dum earundem pulchritudinem, evidentiamque sectantur, in abstractas, & omnino obscuras Metaphysicæ, Analysis, Algebraeque inquisitiones, & problemata sese abdunt penitus, & immergunt. Et sane qui Geometriam diu tractaverint, ingenium utique acre vividumque efficiunt; veruntamen imaginandi facultatem ita lædunt, atque enervant, ut ineptam pene reddant tot, tantisque genere variis, natura diversis, immo sæpe contrariis noscendis, tractandisque naturalibus rebus, quas Medicus experiundo magis, quam meditando consequitur: deterius procul dubio facturi, si confusis Algebrae exercitationibus longo tempore mentem detriverint: hæc siquidem, ut sapienter animadvertit Cartesius, (a) *Ingenium etiam quodammodo turbant, & obscurant*. Quamobrem ejusmodi Medici nec veras morborum causas dilucide persequi, nec modum, quo iidem texuntur, & complicantur, multoque minus quo retexi, ac depelli debent, perspicue possunt intelligere. Quod sane vitium etiam Cicero (b) reprehendit in Cajo Sulpitio, & Sexto Pompejo, quod alter in Astrologia, alter in Geometria supervacuam diligentiam adhibuerit. Nam istæ artes, etsi, ut ipse ait, *in veri vestigatione versantur*; tamen earum studio a rebus agendis abduci contra officium esse judicavit. Curandum propterea, ne ad vulgaria quædam Astrologiæ judicia dilabamur: unde metus aniles, ac pene superstitiosi oboriuntur, qui Medicos interdum ab urgente opitulandi necessitate remorantur, atque deterrent; ubi cæterorum, ut ait Hippocrates, (c) *ocasio est præceps*, nimirum temporis articulo constat, & clara alioquin incidendi venæ, aut urendi, purgandique corporis signa in Ægris eminent, ac fulgent.

XVII. Quoniam vero Philosophiam agnoscimus tanquam Medicinæ parentem, & altricem, dispiciamus modo, quibus philosophandi incunabulis innutriri oporteat, qui inter præstantissimæ Artis Tyrones nomen suum profiteri voluerit. Et quidem nunquam tanta fuit hujusce disceptationis necessitas, quam nostra ætate; cum tot undique ferveant, atque in dies emergant nova quasi idiomatica Philosophorum, ut verendum sit, ne ad Babylonicam illam linguarum confusionem aliquando revertamur. Veruntamen non est hic animus, aut institutum orationis nostræ, ut eligendam Philosophiæ sectam Theologis proponamus. Sed Medicos, ac Medicinæ Alumnos alloquimur, qui procul dubio in errorem inducerentur, nisi præclarum illud Divini Senis (d) monitum perspectum haberent, scribentis *Certitudinem exactam non reperiri aliam, quam corporis sensum*. Et quidem foetus in utero nullas externarum rerum ideas habet; neque illas, cum recens editus est, suapte natura intus sibi format, & fabricat; sed quotquot homo etiam adultus tenet, atque adservat, omnes ab obje-

ctis mundi partibus, & modalitatibus per sensus convehit in seipsum, ut inde *perspicua imaginatricis facultatis luce* (loquor cum Hippocrate (e) *undequaque collustret, legitimaque ratione in ordinem redigat*, perficiatque. Vidistis, arbitrator, ignarum penitus infantem, ut primum tenellam mentem, veluti corrasam tabulam extrinsecus duntaxat per advectas imagines imbuat, atque informat. Labia statim, & linguam, ductu arentium faucium, matris uberibus admovet, lactisque dulcedine ad sugendum allicitur: contra ab instillato aloë, vel absinthio repellitur, & abhorret; atque ita fidelem saporum doctrinam sensim ediscit. Oculos itidem in multigena corpora conjiciens, colorum varietatem, rerum numerum, & ubi potest, distantias quoque beneficio lucis apprimè distinguit; mox aures diversis qua gratis, qua ingratiss corporum, verborumque sonis; ac nares multiplicibus odoribus adhibens, utriusque sensus vibrationes admittit, & assequitur. Manus denique variis superficiebus applicans tactiles objectorum affectiones percipit, magnitudines etiam metitur, ac numerat, & tanto quidem melius, tenaciusque in sensili hoc literario ludo condiscit, quanto sapius unus sensus alterius defectui, errandique periculo opportune succurrit; quo fit, ut oculos, mobilem sub undis, & confractum remum videntes, illico admota manus corrigat, & emendet. Has itaque notiones veluti inexhaustos creaturarum rerum thesauros per sensus effodimus; indeque prælucentibus rationis luminibus paulatim, varieque digerimus, ac permiscemus, ut non ægre deinceps, senioris, ac magistri præsertim admonitu, in diversas cogitationes in multas disciplinas, artesque omnes dirigantur, atque vertantur: quas quidem secreto semper, sed nunquam sine ipsius humane naturæ imitatione consequimur, ut Hippocratis (f) verba huc etiam traducam. Mundus itaque volumen est; quod veras philosophandi rationes solo sensuum præsidio evolendas, legendasque continet, & asservat. Idcirco experimentis innixam, ac sub sensus cadentem Philosophiam amplectimur, & commendamus; illam nempe, quæ mirandis Divini conditoris legibus, & arcano opificio maxime insitit; docemur enim ex Sacris Paginis, *Omnia posita fuisse* (g) *in numero, pondere, ac mensura*, hoc est subiecta regulis Arithmeticæ, Staticæ, Mechanicæ, ac Geometriæ; quibus profecto legibus, & quæ inanima, & quæ animata sunt corpora, astricta esse non dubitamus. Qua de re Medicus Physico-mechanicus Artifex; ne scientiam corporum quærat extra corpora; eam Philosophiam profiteri debet, quæ ex certis experimentis Geometrico-mechanicis, ex Chymicis tentamentis, ex Botanicis denique, Zootomicis, qtque Anathomicis, observationibus in veram Physiologiam assurgit, & coalescit.

XVIII. Nolo tamen Medicam Juventutem in Democriti, Epicurique Commentis, in qui-

(a) In sua Meth. (b) 1. de Officiis. (c) Aphor. 1. (d) Hippocr. loc. cit. n. 16. (e) Lib. Præcep. num. 1. & 2. (f) De Diætâ n. 13. (g) Sapient. c. 11. v. 21.

Quoniam infans verum ingenio ope se suum latim quant

Quoniam ex notis sensus ceptis via disciplinæ resque animæ sciantur

Philosophia e riment Medicæ necessa

studium
inane, im-
mo no-
xium est
Medico.

quibusdam atomorum figuris, imaginatione potius, quam natura fortasse expressis, aut in reliquis, seu veterum, seu recentiorum physicis hypothesebus ævum omne infumere; quæ certe mihi videntur levioribus ingenii admodum periculosa, monente Apostolo: (a) *Videte, ne quis vos decipiat per Philosophiam, & inanem fallaciam.* Oportet enim, ut præcæteris subiectum, finemque Artis suæ Medicus intelligat. Nam prima corporum elementa, atque abdita quædam in natura (nudo quidem Philosopho, non autem Medico inquirenda,) non est facultatis nostræ, quæ *tota effectrix est*, docente Galeno; (b) non est, inquam, propositum, ut subtilius exploret, atque definiat. Enimvero sicuti Statuarius, ut vivos ducat de marmore vultus, non moratur philosophicas circa lapidum genesim disputationes, qua nimirum ratione duri corporis particulæ sibi cohæreant; sola ne quiete, an glutine, aut gorgonio, ut ajunt, spiritu ferruminante; an hamatis, uncinatisque particulis; vel solo mutuo planarum superficierum contactu; an denique organico, ac vegetativo principio augeantur, & solidescant; sed ipsius duntaxat marmoris mole, colore, duritie, ac lævore perspectis, eo animum adjicit, ut lineamenta, formæque mente conceptas, & modulo expressas, eidem artificiose repræsentandas inducat: ita Medicus, e Philosophiæ septis jam egressus, non iterum in Philosophorum fines regredi debet, sed totus cogitatione, solertiaque incumbere ad humani corporis non primigeniam illam, & sensibus imperviam minimorum componentium structuram cognoscendam; verum secundariam, novissimamque, organicam scilicet, & animale, ejusque motus tam solidarum, quam liquidarum partium, cæterasque affectiones non ab internis tantummodo, atque ab animo etiam, sed ab externis quoque causis, aere potissimum, cibis, & potibus, immo venenis etiam illatas, quæ sanitati aut conservandæ, aut reparandæ partim officiunt. Atque hinc Præceptor Hippocrates, (c) divino Vir ingenio, Physicam Metaphysica subtilitate tractatam, inutilemque inquisitiones parvi fecit, contentus sola humani corporis detecta natura. Hoc sane pretium Medicæ operæ, hoc nostræ Philosophiæ summam arbitratus fuit, cui postea Cornelius Celsus in præmio suæ Medicinæ consensit.

Ex Mechanicis artibus atomorum scientiæ inutilitas demonstratur.

Medicus non debet in primis particulis contemplandis immorari.

Medico res tantum sensibiles animadvertendæ, atque examinandæ.

Hippocrates metaphysicas exercitationes contemnit.

Quid emolumentum ex Chymica in Medicinam derivetur.

aut de novo fieri; sed secerni solummodo, ac permisceri.

XX. Sed quoniam nihil trutina Chymica examinari consuevit, quod ex naturæ penu non eliciatur; arbitramur idcirco Medicis magnopere necessariam trium, ut appellant, Regnorum, & quæ in iis continentur, corporum scientiam certe non vulgarem; Mineralium nempe, Vegetabilium, & Animalium: hæc enim, modo simplicia, modo inter se mista, Chymicum ignem, laboremque solent sustinere.

XXI. Vitia tamen nonnulla in Chymia quoque damnanda succurunt. Primum quod eadem peculiaris quædam credatur Philosophia, quam Chymicam appellant, in qua plerique Artifices meris vocibus contenti, omnia, ignoratis pene causis, fermentatione, præcipitatione, sublimatione, dissolutione, concretione, ac similibus peragi putant, non animadvertentes, quidquid in Chymia perficitur, id omne consuetis naturæ legibus auscultare; videlicet per cuneorum vim, ponderum rationes, ac texturarum proportionem, hoc est mechanicis regulis peragi, ut jure propterea peritissimus Boylius (e) scripserit, *Chymiam non magistram esse experimentalis Philosophiæ, sed admistrantem.* Alterum deinde vitium est medicamentorum abusus: etenim non pauci confectis a Chymia pharmacis perpetuo insistant; quasi natura fugandis morbis ipsa vel internam hominis machinam, viresque, vel solam diætam, vel simplicia remedia plerumque non opportune paraverit: neque sentiunt conatibus suis se insitas Medicaminum facultates interdum enervare, aut, cum moderandæ forent; acuere. Medicorum autem, ut maximo quisque in pretio est, ita, cum peccat, id maximo quoque ægrorum periculo facit. Postremum denique vitium spectat irritos, ac plane defensos in Alchymiam labores, quibus malefani quidam falsa pro veris, pro solidis inania amplectuntur: ac non tantum multa non entia Chymica, ut recte philosophatur Ettmullerus, & quod quærent aurum, minime assequuntur; verum etiam, si quid æris habent, infelicitè una cum valetudine profundunt.

XXII. Sunt autem quæ huc usque exposuimus veluti Medicorum studiorum rudimenta; major tamen eorum virilitas, & maturitas in Anatomicis potissimum observationibus posita est, ex quibus hominis habitus, ac structura innotescit. Cum vero multiplex, ac mirabile nostri corporis Automaton duplici in statu versari soleat, altero quidem cum incolume, altero cum infirmum est; duplici similiter Anatomies studio Medicus instructus sit oportet: horum prius, ac longe per omnia viventium genera diffusum, ad optimam instruendam Physiologiam; atque ad conservatricem quoque Medicinam, quæ Græcis Hygiene dicitur, magnopere conducit: posterius vero ad Pathologiam, hoc est ad morborum ex cadaveribus sedes,

Historia naturalis Medico apprime utilis.

Nonnullorum Chymicorum vanitas fugienda.

Chymica experimenta Mechanicæ legibus sunt accommodanda.

Chymicorum remedia prudenti, & caute adhibenda.

Simplicia, ac naturalia remedia per Chymiam parari quandoque præstant. Chrysophæorum vanitas deridetur.

Medicus in Zoologia, atque in Anatomia versari debet.

[a] Epist. ad Coloss. cap. 2. vers. 8. [b] Lib. de Constit. Art. Medic. [c] De Vet. Med. num. 36. [d] Lib. de Diætâ num. 5. * Separata separtium virtute. [e] In suo Chymist. Sceptico,

des, & causas rimandas unice confert. Prima itaque exercendæ Anatomies methodus, fere tota compositiva, seu synthetica esse videtur, nec tantum ex humanis dissectionibus corporibus, quantum ex variis viventium texturis, potissimum vero ex plantarum seminibus, & volucrum ovis initium, & accrementum habet. *Omniū siquidem natura*, animadvertit

Analogia inter vegetabilia, & animalia viuentia ex Hippocrate.

Hippocrates, (a) *conformis est, tum ex terræ nascentium, tum hominum; & paulo inferius; Volucrum etiam naturam ad humanam conferre oportet.* Etenim plantarum fœtus, quos intra semina veluti intra totidem ovula, ut Empedocles agebat, insculptos, & asservatos cernimus; per initia suarum vegetationum nutrimentum lacti analogum ex soluto intus coacto succo per umbilicalia quædam vascula mutantur; indeque emissis in terram radicibus, perinde quasi totidem osculis, & faucibus, ex terræ visceribus alimentum una cum aere, æthereque jugiter excipiunt: idcirco, dilatatis sensim, productisque in latum, altumque fibris, tubulis, & tacheis, ita adolescunt, ut non in frutices solum luxurient, sed in eas etiam arbores ferruminentur, quas proceritate, ac robore reluctari ventis, ac tempestatibus passim vide-

Quomodo planta ex semine generatur, atque adulescat.

Quomodo ex incubatis ovibus pulli efformantur.

Plantarum, brutorum, insectorumque anatomies analogia ad humani corporis naturam cognoscendam conducit.

mus, & admiramur. Similiter in fœcundatis, incubatisque ovibus exiguas pulli carinas in punctos saliente micantes (quas in humano embione cernere prohibemur) paulatim impulsis ab aere, atque exceptis per umbilicalia vasa nutritiis liquidis, eo augeri spectamus, ut, per ruptis putaminum carceribus, non in aviculas duntaxat, sed in Struthio-Camelos, atque in Aquilas volatu velocissimas, Solisque radios intenta oculorum acies, sustinentes, prodire animadvertamus. His vero juvantibus exemplis, atque analogismo etiam ab insectis, brutisque deducto, ad humanos fœtus, natosque, & eorum viscerum, artuumque structuras, motus, mutuasque cum contentis liquidis vires, ac renixus penitus cognoscendos facillime ascendimus, naturalesque totius humanæ machinæ positiones, ususque per microscopia, liquorum injectiones, ligaturas, perque inductiones ex mechanicis, potissimum vero ex automatis derivatas, aliaque artis adminicula luculenter deducimus.

Quomodo cadaverum anatomia sit exercenda.

XXIII. Altera vero methodus analytica, seu resolutiva, per quam viscerum læsiones, modique lædendi proclivius ostenduntur, in universum procedit per sedulas dissectiones cadaverum præsertim illorum, qui cum fuerint peculiaribus morbis defuncti, quomodo atque ex quibus ægrotare ceperint, plane innotuerit. At enimvero non deerunt, confido, ex nostris Academicis, qui, sciendi, docendique amore inflammati, de comparandis singillatim cum Dendrotomiæ, ac Zootomiæ, tum Anatomies cognitionibus, differere quam diligentissime studebunt.

XXIV. Sed quemadmodum supra jam monuimus, Mathematicas, & Philosophicas disciplinas Medico quidem esse perutiles, ita

tamen, ut non ille in nudis, abstractisque cognitionibus hæreat, sed opus semper, & praxim animo complectatur; sic quoque monendos hic rursus Juvenes censeo, esse nonnullos in comparata præcipue Anatomie tractanda, qui, dum vitant humum empiricæ ignaviæ, nubes, & inania captant; totam videlicet ætatem in subtilissimis duntaxat inquisitionibus inter vitra, & fibras, siphones, & vascula conterunt. Certis itaque florentis adhuc ævi, atque Physiologicæ exercitationis limitibus Dendrotomiam, & Zootomiam definiendam esse decernimus; ut nimirum, ubi ægrotus cum morte conflictatur, & Clinici ope a fati faucibus eripiendus est; non de arborum tracheis, utriculis, tubulisque disputantes, adulti etiam, & senes in summo ægrorum discrimine ludamus: at secus arbitramur maximo quidem adjumento esse ipsam humanorum cadaverum dissectionem, nunquam vel inter extremæ senectutis occupationes intermittendam, quippe quæ latentes, novalesque morborum causas sæpe sapius in locis antea inopinatis recludit, ac detegit. Quam sane Anatomies partem Eustachius (a) noster, senio jam confectus *fertilem agrum* jure ac merito appellavit.

Phytotomia, ac Zootomia non est curiose nimis, ac subtiliter Medico inquirenda.

Medicus senex Anatomien morbo defunctorum nunquam deferere debet.

XXV. Quæ hætenus ad Medicum informandum necessaria proposuimus, non umbratilem Medicinam in Scholis, Academicis, Theatrisque se jactantem respiciunt; sed eam, quæ propulsare morbos, servare homines, publicam incolumitatem tueri possint. Neque enim Medicum reputamus illum, qui in conventibus duntaxat, aut lucubrationibus de Morbis curandis præclara disputet; ægritudines vero cognoscere, ac tollere nesciat; aut, ubi hoc facere a malorum gravitate inhibetur, ex signis cum præsentia distinguere, tum futura prædicare saltem non noverit. Risu olim ab Annibale (b) exceptus fuit Rhetor ille nomine Phormio, qui, cum nunquam in aciem prodisset, neque arma tractasset, tamen e suggestu de educendis copiis, de castrametandi ratione, deque invadendo hoste differere non verebatur. Hanc profecto ignoratæ praxeos notam non aliter Vobis, Juvenes Ornatissimi, effugere licebit, nisi tria diligenter consequi studeatis. Videlicet optimum Præceptorem; librorum delectum; & frequentem, diuturnumque ad Ægros, in Nosocomiis præsertim, accessum.

Præceptor non solus Theoricus verus Medicus dicendus.

Phormio Rhetor a Annibale derisus.

Quæ ad praxim Medicam perdiscendam sint necessaria.

Optimus Præceptoris notæ.

Archinosocomii Spiritus Medici laudantur.

Librorum delectus.

XXVI. Optimus in Medicina Magister is erit, qui pietate in Deum, charitate in Ægros, benevolentia in Discipulos præditus sit; qui gravis, qui sedulus, qui denique prudens, cautusque; de quo quidem plura dicere supersedeo, propterea quod Vobis feliciter contigit in hoc Sancti Spiritus Archinosocomio non unum, sed plures, inter se virtutibus, doctrina, amore, & peritia certantes nanscisci Præceptores.

XXVII. Quod ad librorum delectum attinet, cum plurimi intersit certo novisse in ipso studiorum limine quos quisque Auctores seligere, ac perlegere debeat; mihi sane publicæ utili-

(a) De Nat. Pueri n. 35. & 36. (b) De Renibus cap. 45. (c) Ex Cicer. lib. 1. de Orat.

utilitati satisfecisse videor, cum non tenuem Scriptorum omnis generis suppellestem undique e diffitis etiam emporiis contraxerim, vestroque usui peramanter obtulerim. Cæterum, quo quique legendi sint ordine, ac tempore, quave censura, non deerit, qui peculiari schediasmate id Vobis plenissime commonstrabit.

XXVIII. At nulla verborum gravitate, aut copia dicendi explicari pro merito summa illa necessitas potest, qua Medicinæ Tyro instructior factus, ægrorum animadversionem, tametsi laboriosam, & molestam, summo opere tamen frugiferam diu, multumque frequentare debet. Etenim Clinicus, cum sit Artifex non absimilis Agricola, Navarco, Imperatori, quos ad agendum solertes non disputatio facit, sed usus, efficacissimus quippe rerum omnium magister, certe non aliter praxim Medicam addiscere poterit, quam decumbentes, eorundemque necessarios diligenter de præteritis, deque præsentibus interrogando, utilium prima potissimum origo causæ minime fallat: quod sane vix unquam assequetur; nisi multos annos publica adierit Nosocomia, in quibus infirmi omnis generis fere semper occurrunt, atque eorum lectis crebro, diuque assederit. Siquidem hac sola methodo ingratissimum omnino objectis sensus suos adolescens paulatim assuefaciet; nimirum quotidianas ægrotantium querelas patienter audiet, partes gravi morbo affectas, atque ex iisdem manantia, vel excreta corpora sedulo, fortique animo perspiciet; denique felices, aut infelices remedium, ac valetudinis exitus, quibus unus alii præstat Medicus, in singulis, quo facilius & medelas adhibere, & ventura prædicere possit, accurate notabit. De firmissimo autem comparando fœdere theoricorum studiorum cum practicis, hoc est diuturnis ægrorum animadversionibus, accurate unus ex vestris disputabit.

XXIX. Itaque macti virtute, Juvenes Ornatissimi, foveate novis conatibus ingenia vestra, & satagite, ut non solum per theoricos, ut vocant, labores, sed maxime per practicas exercitationes optimi, verique Medici evadatis. Hoc certe consequi minime poteritis nisi pulcherrimam illam Hippocratis translationem a Gubernatore navis in Medicos animo semper agitabitis; nimirum oculos perpetuo ad nauticam pyxidem communis veritatis anatomico-mechanicæ; manus vero ad practicæ clavum assidue, atque unice dirigatis; & mihi exaggeranti, quæ longo tempore, nec sine prospera fortuna medendo expertus sum, velim credatis, codices videlicet, ac volumina ad eruditionem comparandam, regendosque dubiis in casibus Medentium animos haberi quidem utilissima, sed nullius pene usus ad rationales, quos maxime laudamus, formandos Medicos esse posse, nisi diuturna languentium hominum accesserit observatio: & fremant quanquam qui theoricam depereunt; dicam quod

Lancisi Oper. Tom. II.

sentio, Bibliothecas mehercule omnium Philosophorum, ac Medicorum) ut duodecim Tabulis agebat Tullius (a) unus mihi videtur superare humani corporis liber, cujus Commentarii sunt quot quot ab hominum ingeniis exarati, in immensum postea creverunt.

XXX. At quoniam oppressi jam sumus opinionibus priscorum Auctorum, qui, cum brevior, ac splendidior praxim nostram se reddidisse putaverint, multo longior, obscurior, magisque obvolutam, ne fallam alicubi dicamus, effecerunt; referendo nimirum omnes morborum naturas ad quasdam classes, & classium nomina, quibus solis sæpe completuntur divisas, ut voce Pleuritidis, Ictericæ, ac similibus; sæpius vero integras divellunt, & quasi discerpunt; quemadmodum faciunt nomenclaturis morborum, & symptomatum; non suscipiam propterea oratione mea plus quam ipsemet mihi imposuerim; tantum brevi admonebo, ne unquam Medicinæ initiandi morborum ideas ex nudis vocibus eliciant; sed ut peculiare causas, affectionis locos, & læsionis modos diligenter scrutentur: ita enim falsarum idearum vitium a se arcere poterunt; quod Clarissimus Gulielmus (b) turpe censuit in Medicina post Galenum, (c) qui per suam quoque ætatem res abque nominibus (quod utilitas in perspecta illorum natura, non vero in nudis appellationibus sita sit) docuit esse explicandas. Idem idcirco illud Hippocratis (d) vere aureum, vere divinum a Vobis recolendum erit: *Firma, inquit, memoria teneto medicamenta, & simplices facultates; sint & in memoria morborum curationes, & horum modi quotupluciter, & quomodo in singulis se habent: hoc enim principium est in Medicina, & medium, & finis*: ac paulo inferius: *Ingressu utere frequenter, visita diligentius*: quam quidem sententiam de facitanda, & confirmanda in singularibus casibus praxi latius, ac disertius postea explicavit libro, qui inscribitur Præceptiones, (e) in quo admonet Medicum, ut inveniat medendi opportunitatem, non per eam ratiocinationem, quæ prima specie probabilis apparet; sed per illam, quæ ab ipso usu deducitur scilicet postquam ex observatis per sensus ægrorum, morborumque naturis, & quibus, & quando, & qualiter; nec non cæteris affectionibus adnotatis, certam inductionem ab apparentibus, & existentibus signis, non vero ex verisimilibus conjecturis legitima ratione ordinaverit. In hanc porro sententiam loquitur Hippocrates, qui multa deinceps congerit argumenta, quo clarius demonstret ægritudinum hypothesas a onbis non esse fingendas; sed, quemadmodum Pictor, & Sculptor imagines, & simulacra non per inventionem, & phantasiam, ut ajunt, sed per imitationem archetypi, quam simillima facit; ita morborum quoque ideæ a Medicis, præter quam summa cum diligentia, patientiaque sciscitando, observandoque ægros, & domesticos, veræ, germanæque fieri non possunt:

G 2

quod

Humanum corpus duodecim Tabulis assimilatur.

Antiqui Medici Scriptores reprehenduntur, quod diversos morbos eisdem nominibus appellaverint.

Rerum notiones non ex nominibus accipienda, sed ex diligentia earundem consideratione.

Hippocratis in id Monita.

Curationes institui debent ex diligenti morborum observatione, non ex simplici ratiocinatione.

Ægrotationum hypothesas non sunt temere fingende, sed ex rebus ipsis deducende.

[a] Vbi supra. [b] In Libello de Idearum vitiis. affect. lib. 3. cap. 10. & de puls. differ. lib. 1. cap. 1. [c] Multis in locis. sed præcipue de loc. [d] De Decent. Ornat. num. 8. & 10. [e] Circa initia.

quod auditoribus, ac discipulis meis, tanquam utilissimum in praxi documentum, frequentissime olim inculcandum putavi; eosdem sæpe cohortatus, ut ægrotorum historias non ex generalibus nominibus, quæ passim ex codicum lectione hauserunt, sed ex peculiaribus observationibus, quas fecerint in singulis, juxta singulares causas, & affectiones, efforment. Decipitur profecto quisquis putaverit eandem omnino morbi ideam, licet sub eodem nomine comprehensam, in diversis, sive etiam in eodem ægro diversis temporibus inveniri.

*Res notatu
digne in
commen-
tarios re-
ferantur.*

XXXI. Est insuper quod commoneam, ut, quæ legendo, audiendo, experiundoque notatu digna censebitis, statim ad memoriæ subsidium jam inde ab adolescentia in commentarios certa alphabeti ratione, apud imitatores, digeratis; eæ nanque ex variis floribus, ut Virgilius (a) cecinit,

— purissima mella
Stipant & liquido distendunt nectare cellas.

Ita enim non Phormiones disputando, sed morbos debellando, Annibales evadetis.

*Chirurgia
Medicinae
pars.
Medici-
nam a
Chirurgia
non esse se-
parandam.*

XXXII. Rursus est hic, ut opportune vos admoneam, ne in illam incurritis Medicæ praxeos perniciem, a M. Aurelio (b) Severino peculiari dissertatione, detestatam; quæ inde oborta est; quod inter Medicinam, & Chirurgiam sola nominum diversitas tantam in ipsis rebus diversitatem, atque inter cognatas disciplinas descendendum cum hominum valetudine divortium induxerit. Quis enim ignorat, Chirurgiam nil esse aliud, quam externorum morborum Medicinam: contra vero Medicinam non immerito appellari posse internarum ægritudinum Chirurgiam? Optarem igitur, atque utinam Romæ præsertim id mihi adhuc inter vivos agenti videre contingat, ut altera alteri suppetias, ferat, & Medicus ad curanda viscera mala certam quandam rationem a Chirurgia; (c) ad externa e contrario internarum causarum cognitionem a Medicina derivet. Hac sane via, hoc est amico,

*Hippocrates præ-
stans Me-
dicus, &
Chirurgus.*

*Eximii
Medici,
qui Chi-
rurgia ex-
celluerunt.*

atque indissoluto utriusque facultatis fœdere, Magnus Hippocrates ad Artis nostræ Principatum, in quo neque ducem, neque comitem habuit, evehctus est; & si qui postea per ejus vestigia gradientes magnum sibi nomen vindicarunt, ii quidem Medici simul, & Chirurghi extiterunt. In quorum numerum nolo Græcos fere omnes, & Avenzoarem inter Arabes, nobilissimos Medicos, satis superque notos, hic recensere; nolo priscos Latinorum, Celsum, Guidonem, Carpentem, Tagaultium; sed nonnullos tantum nominabo; qui, ut cælo, ita etiam ætate nobis sunt propiores; Vesalium, Falloppium, Paræum, Forestum, Hildanum, Spigelium, Fabritium ab Aquapendente, Riolanum utrunque, Magatum, M. Aurelium Severinum, atque inter ipsos recentiores, ut multos nobiscum vi-

ventes præteream, Lovverium, Dolæum, Nukium, Munikium, aliosque quamplurimos, qui non scriptis modo, sed manibus quoque docuerunt, unam, atque individuum esse debere Medicinam; mancā vero, ac divulsam, cum Medicus Chirurgiam, Chirurgus Physicam ignoraverit. Quam certe Provinciam a Vobis, qui legimi Hippocratis filii haberi vultis, magno cum fructu administrandam esse, peculiari dissertatione per vestrum sodalem tempestive demonstrabitur.

XXXIII. Perfunctus jam tyrociniis, atque emissus Medicus necesse est, ut insuper a se quædam commenta rejiciat, quæ nonnullos hætenus fascinarunt per Chiromantiam, Metoposcopiam, aut Magiam. Subinde fugiat quoque bonis horis intensam antiquitatis curiositatem, quæ mentem quidem per successiva tempora jucundis, & ad civilem vitam utilibus cognitionibus ornare potest; Medicum vero ad morbos expugnandos armare nequit. Similiter qui Jatricem recta ratione tenere cupit, minimum operæ ponat in Poesi, in Musica, in symphoniis. Vitet præterea tempus insumere, ne dicam omnino profundere, nulla unquam poenitentia redimendum, in ludis, in scenis, in theatris, quæ popularem faciunt, non vero Philosophicam lætitiā moderantur. Atque ut uno Petrarchæ (a) monito cuncta offendicula Vobis studiose devitanda proponam, caveant, inquit, Medici ab eo ingenii furore, & ægritudine, ut omnia melius sciant, quam unum, quod professi sunt. Nimirum quia hominum animi, quanquam immortales, viribus tamen finiti sunt, certisque terminis illud cerebri spatium est circumscriptum, ubi memoria sedem habet, mentisque munera exercentur: quamobrem quo plus cognitionum ingerimus eo minus claras, distinctasque illarum ideas fibræ cerebri insculptas tenemus; ut propterea neminem plane ad rerum usum, & publicam utilitatem factum, aptumque comperiamus, qui propter multigenas scientias, notationum confusione laborat.

XXXIV. Quod tandem nunquam sine lacrymis commemorare soleo illud est, vidisse me præclara ingenia Philosophicis, ac Medicis tam theoreticis, ut vocant, quam practicis exercitationibus egregie subacta, quæ nullo ex recensitis hucusque vitiis obnoxia, laudem sibi quidem, summamque fortunam in Medicina exercenda, cum potuerint maximam, exigam duntaxat peperisse. Scilicet studiis partium mancipata, & contentioni crebro, quam veritatis cupidiora, peculiari sectæ moridicus adhæserunt, totamque ætatem in censuris, atque apologiis infelicitè contriverunt. Itaque Vobis, Optimi Juvenes, inculcandum arbitror, ne unquam a recto discendi, legendi, observandique itinere declinetis, quanquam Vos vel invidorum, vel scepticorum importunitas sæpè sæpius interpellaverit. Nam aut vera sunt, de quibus censores nos admonent,

*Varia de
vinandi
artes re-
ciuntur.*

*Ab anti-
quitaris
studio Me-
dicus alie-
nus sit.*

*A' Poesi
Musica,
theatris,
aliisque si-
milibus
oblecta-
mentis,
tempera-
re debet
Medicus.*

*Polyma-
thia ine-
ptos ho-
mines red-
dit ad pu-
blica mu-
nera su-
beunda.*

*Quæ ex
quot de-
trimenta
ex conten-
tionibus,
ac par-
tium stu-
diis.*

*Non esse
ob Crisi-
corum
censuras
propria stu-*

[a] 4. Georg. [b] Inter ejus Mss. nostra in Biblioth. asservata titul. Physico-Chirurgicum, seu de una, atque individua Medicina. [c] In qua Turpe est non contingere quid velis, ut inquit Hippocrates in lib. de Medico num. 5. [d] Rer. Senil. lib. 5. epist. 4.

ia inter-
umpenda. aut falsa criminantur: utrobique autem tacendum est. Si enim primum accidat; profecto sine ulla contentione, quæ videbantur contumeliæ, tanquam amicorum consilia oportet amplexari. Si vero alterum contingat; hoc est omnem præter rationem pugnent, quæ obijciunt, non deerunt, plane, a quonam stet veritas, judicaturi, quique a jurgiis Vos, atque ab illa garrulitate penitus vindicabunt, quam Hippocrates (a) *contentionibus, mutisque conviciis exercitam*, vel inter ipsas Medicorum *consultationes* apertissime improbat; & a qua *primum corruptam fuisse Medicinam* Plinius (b) animadvertit.

Orationis
Epilogus. XXXV. Intelligitis jam, Studiosissimi Juvenes, ad summum, perfectumque Medicum *efformandum* alia quidem a natura, alia ab industria, alia denique a rerum opportunitate esse repetenda. Atque ea certe, quæ tum a natura, tum ab industria expectare licet, multis me argumentis in spem eximiam adduxistis, vobis nequaquam defutura. Quæ autem ab opportunitate alibi desiderantur, hic nulla ex parte deficiunt. Quid est enim; quod sive ad Magistrorum præstantiam, sive ad Nosocomii amplitudinem, & frequentiam (cujus defectu nonnullas Europæ Regiones laborare graviter dolet Joannes Bohonius (c)) sive ad librorum copiam, sive etiam ad instrumentorum apparatus, usumque pertineat, Vobis hoc loco, studiis revera medicis aptissimo, prompte, ac liberaliter non exhibeatur?

Græci, Latineque
Lectores
Antiqui
audantur. XXXVI. Ad illa quæso Græcæ, Latinæque antiquitatis lumina oculos adjicite: aspiciate exhaustos labores, assiduas vigilias, diuturnas observationes, quibus posteritati impeditum antea, atque asperum naturalis Philosophiæ iter explicaverunt. Pudeat nos sub tam egregiis, & operosis ducibus adeo segnes esse, atque inertes, ut illorum aut solertiam, diligentiamque imitari, aut sudoribus, studiisque proficere negligamus. Quod quidem eo turpius videri posset, quo pluribus nos adjumentis, quibus iidem milere caruerunt, circumfluimus, & abundamus: illi enim solis conjecturis indulgere, suasque hypotheses sine ullis ab arte paratis præfidiis confingere coacti fuerunt: ubi per summum Dei beneficium nobis datum est physicas rationes ex ipsis corporum experimentis certissimas elicere, abditasque olim naturæ proprietates, ac vires per census luculenter deprehendere. Nonne minimorum seminum, insectorum, viscerumque structuras mirandum in modum intextas; liquidorum particulas, mole, motu, & inclinatione inter se varias (quæ nudam alioquin intuentium aciem effugiunt) oculis nostris subtilior anatome, ac microscopia subjiciunt? Longe autem posita, atque extra sensuum intentionem summot corpora, an non admovent nobis Telescopia, cæloque veluti nos inferunt rerum admirabilium spectatores? Aeris vero, cujus in hæc sublunaria tantus est usus, quam facile, & quam feliciter tum pondus Barometri ope libramus; tum æstus, algorisque momenta per Thermometra pensamus, ac de-

Recentiores
Antiquis
experimentorum
inventionibus
feliciores. Microscopiorum
usus in Physica.

Telescopii,
Barometri,
& Thermometri
utilitas. Lancisi Oper. Tom. II.

scribimus, tum denique cohæsiorem, & vim, modo pressivam, modo elasticam; non solum ad Philosophicas, & Medicas inquisitiones, sed ad spectantium quoque oblectamentum per Antliam expendimus, attenuamus, in arctum cogimus, in immensum fere diducimus, penitus extrahimus, rursusque in naturam restituimus? Et sane quid corporibus sursum, aut deorsum protrudendis, quid liquidis agitantis, ac fermentandis, quid viventibus urgendis, fovendis, alendisque præstet aer, non amplius mente duntaxat arguimus, sed sensu quoque assequimur; non credimus, sed intuemur, ac tangimus; quæque olim ad ridicula antiperistasis, sympathiæ, antipathiæ, vacuique metus commenta Physicos compulerunt, ad naturales machinas, & circumpulsiones nos revocamus.

XXXVII. Ejusmodi autem universam instrumentorum supellectilem cum globis celestibus, ac terraqueis, diversisque etiam armillaribus sphaeris, nec non multiplicem instrumentorum apparatus ad Staticam, atque ad Anatomicam disciplinam addiscendam in hac ipsa Physico-Medica exercitationum palæstra; ut de magnificentissimo Valetudinario, etiam tacendo, loquar; vestræ utilitati expositum habetis. Utere igitur, Juventus Optima, tantis uno loco cumulatis subsidiis; ut ego ipse curarum mearum hunc vivens, & præsens fructum capiam, quod intelligam pro vestra institutione hætenus me nequaquam frustra laboravisse. Neque hic sane alia multa, eaque maxima Vobis defunt studiorum incitamenta. Nimirum Sanctissimi Principis CLEMENTIS XI. erga literatos homines amor, ac liberalitas, qui, cum commodis vestris, & Bibliothecam, & Academiam munifice, ac splendide parari jufferit, aderit semper conatibus vestris promovendis, præmioque donandis. Proclivis deinde in studiosos voluntas EMINENTISSIMORUM PATRUM (qui summa benignitate meam, rudem quanquam orationem audire dignati sunt) comiter Vos, si navare operam Reipublicæ velitis, nunquam non favore, ac patrocínio complectentur. Humanitas denique, atque ingenii ratio singularis Illustrissimi Archiepiscopi Sinibaldi ab Auria, hujusce amplissimæ Domus Præceptoris vigilantissimi, qui, quemadmodum huc usque sedulo, ac diligenter huic operi animum intendit, ut nihil providentiæ suæ reliquum fecerit, ita in posterum nihil etiam aut in officina Chymica, aut inter ægrorum cubilia, aut intra sepulchreta, & cœmeteria ad praxim medicam vere comparandam ullo unquam tempore Vobis relinquet desiderandum. Itaque, rebus tam opportune obsecundantibus, si pertinaci, quo decet labore, conatuque insisteritis, Juvenes Ornatisissimi, procul dubio non solum publicæ salutis præsidēs evadetis, atque hujus quoque Academiae studia eo usque promovebitis, ut posteris multa a Vobis imitanda fateri debeant accepisse; verum etiam cum sempiterna nominis gloria opes vestras,

Antilia
Boylliana
quantum
conducat
ad aeris,
aliarumque
rerum
phenomena
explicanda.

Mechanica,
Optica,
Astronomica,
& Anatomica
Instrumenta
in Bibliotheca
asserata.

Sanctissimi
Pontificis
in literatos
viros amor,
ac liberalitas.

Eminentissimorum
Cardinalium
Patrocínio
in Juvenes
studiosos.

Illustrissimi
Sinibaldi ab
Auria summa
cura, ac
vigilantia.

Juvenes
ingentibus
gloriæ, atque
emolumentis
præmiis
studia alacriter per-

lenda, im cogi-
tionibus
periendis
atet.

Præcipui
abiorum,
& den-
ium usus.

Lingua
um La-
yngis
musculis
verem va-
rimode in-
Reclendo
vocem ef-
format.

Salivæ
fontes, ac
usus.

Uvula
Frænulum
aeris.

Oesophago
ad deglu-
tiendum in
hominibus
duntaxat
fibra rectæ;
in quadru-
pedibus et-
iam obli-
que data
sunt.

Stoma-
chus, &
intestina
variis fi-
bris do-
nantur.

Unde inte-
stina sint
cavi mus-
culi.

Quomodo
contingat
cita refe-
ctio.

Orificia
stomachi
in eadem
libella lo-
cantur.

Eorum
clausura

faventibus, ingrediamur, & humanum cor-
pus, mirifico opificio Sapiëntiam, Potenti-
que summi Artificis prædicans, & veram scien-
tiam Medicis exhibens, suspiciamus. Ostium
ædificii, per quod alimentis similiter, ac spi-
ritui ad vitam patet aditus, cogitationibus
vero per sermonem veluti exitus aperitur;
ostium inquam, quod os appellatur, primo
loco consideremus. Spectamus illico labia, &
dentes non ornamenta solum, sed & muni-
menta, cum se obices ponant frangendis,
formandisque vocibus, & una cum mandibulis,
& musculis sint perinde ut forfices scindendis,
ac terendis cibis validissimi; mox cernimus,
linguam, quæ ossi hyoidi tanquam basi innixa,
ob quinque musculorum paria miro ordine se
complectentia, ac permiscientia, tum aerem sex-
centis modis inflectit, atque auxilio musculo-
rum laryngis formatur in vocem; tum escam,
potumque ad œsophagum traducit: ob ner-
veas vero papillas, a Malpighio primum de-
monstratas, gustus est organum. Exhibet se
deinde palati, fauciumque concameratio, un-
dique glandulis, foratisque membranis, ichore
sallo-volatili manantibus, instructa, insigni-
busque salivæ detectis fontibus, qui inter eden-
dum, loquendumque, novo pressiois addita-
mento, lymphas suas emittunt, leniendis viis,
profligandæ siti, liquandis, solvendisque ciba-
riis maxime inservientes. Superata uvula, quæ
suis instructa musculis frænulum est aeris, sta-
tim in bivium pervenimus, ac miramur, quo
artificio natura ducendæ jugiter per laryngis
rimam in pulmones, reducendæque atmosphæ-
ræ elevata solum epyglottide consuluerit, eaq;
depressa cibus, & potibus in stomachum per
pharyngem, & œsophagum, ceu per infundi-
bulum inter spinam, asperamque arteriam tra-
ductum commode viam muniverit. Prosequa-
mur jam a faucibus excepta, atque a pharyn-
gis musculis impulsæ per œsophagum salivalibus
quoque glandulis insignitum alimenta; nam
intuebimur horum descensui, in homine qui-
dem erecto corpore deglutiente, annulares,
rectasque œsophagi fibras sufficere; in quadru-
pedibus vero, quippe pronis incedentibus, ad
faciliorem trusionem cochleares etiam adjun-
gi, quas stomachus quoque, & universus in-
testinorum tubus annularibus admixtis ob eas-
dem mechanicæ leges in nobis etiam, scilicet
propter varias horum canalium proclivitates,
ac circumvolutiones obtinuerunt; atque idcir-
co ipsi quoque cum cavi sint, & peristaltico
motu donentur, cavi musculi passim dicun-
tur. Videbimus interea temporis subtiliorem
nutrimenti partem, tam ab oris venulis, ac po-
ris subreptam, quam in ipso per œsophagum la-
psu obviis quibusdam vasculis itineris compen-
dio in axillarem venam divertere; quo effici-
tur, ut languiduli, assumpto vivido quovis
liquore; citissime reficiantur. Præterea œso-
phagum offendemus continuatione fibrarum,
superato diaphragmate, in stomachum dilatari,
cujus duo orificia (non sinistrum dextero supe-
rius, ut olim perperam credebatur) eadem in
libella locantur; scilicet ut graviora alimenta

idoneo tempore ibidem coquenda detineantur; *cujusmodi sit.*
sinistrum sane œsophago, dexterum vero inte-
stino duodeno continuum: neutrum tamen ita
clausum, ut alterum ad cibum, & potum exci-
piendum, alterum ad chymum excludendum
quoquo modo non dehiscat. Fundum autem
ventriculi, quo, veluti mobili olla, coquen-
dum nutrimentum excipitur, nihil acidi humo-
ris a liene per vas breve contra venarum usum,
& valvularum repagulum accipit; sed omnem
solvendi facultatem deducit a saliva, aliisque sa-
livæ potissimum analogis liquidis; partim per
tubulos internæ villosæ tunicæ depluentibus,
partim a succis biliario, & pancreatico specie
cujusdam auræ Fermentativæ a duodeno leniter
ascendentis; blando interim in hominibus suf-
fragante circumstantium viscerum calore. Nam
in populosa piscium familia chylosis nullo ad-
sensum tepore perficitur, sed solo fermento-
rum beneficio, & conspirante etiam omni-
bus animantibus communi peristaltico motu,
quo ciborum massa recens admissa vicissim
subigitur, commiscetur, & quemadmodum
sensim liquefcit, ita sensim (novam ex majo-
ri bilis, succique pancreatici admixtione com-
minutionis, ac præcipitationis vim expertu-
ra) detruditur in duodenum. Stomachicorum
igitur fermentorum indolem nemo simpli-
cem, nemo violentam sanis in corporibus quæ-
rat; non acidam cum Ogelando, Svvalve, &
Vanhorne, non simpliciter falsam cum Fra-
castorico, & Piente, sed ex omnium pene sol-
ventium, ac præsertim volatilium, & maxime
armoniacalium naturis mixtam, cicuratumque
intelligat: scilicet ut cum innumeris fere li-
quandorum ciborum qualitatibus, quibus ho-
mines utuntur, apte conveniat. Atque hinc
pultacea, seu chymosa alimentorum massa,
præcipitatis ex bilis miscella durioribus, den-
tioribus, & nutritioni ineptis partibus, quas
fæces appellamus, in album tandem ac belle
attenuatum, dulcificatumque, lacti similli-
mum, cremorem faceffit, qui ab intestinis
duodeno, jejuno, atque ileo paulatim expri-
mitur in lacteas mesenterii venas, Erasistrato
olim, sed longe clarius nostrorum patrum
memoria ab Asellio demonstratas, chyli no-
mine insignitur.

Sed jam in labyrinthum impegimus, ubi
plerique omnes Anatomicorum inter initia ver-
tentis sæculi turpiter inerrarunt locum nescien-
tes, ad quem chylus ab intestinis per lactea vasa
duceretur, & falso circum hepar opinantes;
donec Pecquetus (an potius centum, & vigin-
ti ab hinc annis ex hoc eodem loco, unde nos
hodie dicimus, Amplissimus Eustachius?) A-
riadnæ filum porrexit, indicavitque a lumbari
cisterna in thoracicum canalem, atque hinc
in succlaviam venam, & dexteram cordis au-
riculam appellere; scilicet lympham ab uni-
verso corpore refluentem, & chylum ab inte-
stinis per angustissimas fistulas influentem, facto
rivulo, cum superioris cavæ sanguine permi-
sceri: quamobrem idem chylus non ab hepate,
non a corde tantummodo, aut pulmonibus, a-
liove viscere in cruorem mutatur, sed a mutuo
om-

*Ventricu-
lus mutua-
tur fermentum non a
liene, sed a
saliva, at-
que a suc-
cis per tu-
nicam vil-
losam, nec
non pan-
creaticum,
& chole-
dochum
canalem
depluenti-
bus.*

*Viscerum
calor co-
ctioni suf-
fragatur
in homine;
secus vero
in pisci-
bus.*

*Etiā mo-
tus peri-
stalticus.*

*Cibi ut
sensim in
ventriculo
liquefc-
cunt, ita
sensim in
duodenum
truduntur.*

*Fermen-
tum stoma-
chicum nec
simplex,
nec violentum.*

*Sed ex cun-
ctis pene
solventi-
bus mix-
tum, ut li-
quandis
cibariis
omnibus
congruat.*

*Massa chi-
mosa quo-
modo al-
bescat, at-
que in la-
cteæ vasa
exprima-
tur.*

*Eustachius
ante 120.
annos in-
dicavit
chylum in
succla-
viam ferri.*

*Chylus
non ab he-
pate, non a
corde, aut
pulmoni-
bus in
cruorem
mutatur
sed ab*

*ipsomet
circumla-
ro sangui-
ne.*

*Lac cum
sanguine
quandoque
in venæ se-
ctionibus
profluisset.*

*Cordis
machina,
entele-
chiam ex-
plicatu
perdiffici-
les.*

*Cor cavus
est muscu-
lus, ejus
vero ten-
dines arte-
riæ, venæ-
que.*

*Arteriæ
intra cere-
brum in-
tercedente
glandula
in nervos
abeunt.*

*Solidarum
partium
diversitas
ab arte-
riis, ner-
visque va-
rie contex-
tis.*

*Hippocra-
tes solidor-
um etiam
circulum
invenit.*

*Motus cor-
dis omnino
muscula-
ris.*

*Vires cor-
dis a resi-
stentiis,
quas supe-
rat, dime-
nuntur.*

omnium, & singulorum liquidorum, ac solidorum motu, & permixtione, præcipueque ab eodem, cum quo in orbem ducitur, sanguine in sanguinem vertitur. Secta enim paulo post chyli distributionem vena, lacteum sæpe cum sanguine succum profiluisse a multis commemoratum est.

Quamquam vero sæpe in superioribus de Anatomicarum rerum obscuritate, & perplexitate conquestus sum; nihil tamen aut obscurius ad investigandum, aut inextricabilius ad demonstrandum, dicendumque Philosophis, ac Medicis oblatum est, quam cordis machina, motus, ac vires: quibus explicandis in tanta licet brevitate sermonis, aliqua fortasse cunctis minime obvia deliberavero. Est autem cordis machina fortissimus, & cavus musculus, ex quo cavi pariter illius tendines, nimirum arteriæ, venæque dependent, quæ per totum quaquaversum corpus distributæ, & inter se inosculatæ, tritas circulanti sanguini semitas instruunt. Arteriæ vero ad cerebrum pertingentes, ubi desinere videntur, ibi intercedente glandula in nervos abeunt; ex quibus per viscera, artusque diductis, atque cum eorum arteriis, venisque varie complicatis, ac solidescens, diverfarum partium textura villosa fibrosa, membranæ, tendinea, laminosa, cartilaginea, aut ossea inchoatur, atque compingitur; ut propterea Sapientissimus (a) Hippocrates circulationem quandam non liquidorum modo, verum etiam solidorum intellexerit, cum ait *Vena per corpus diffusa* (venæ autem nomine arterias etiam comprehendit) *spiritum, & fluxum, & motum exhibet, ab una multitudine germinant, atque hac una unde oriatur, & ubi desinant, non scio; circulo enim facto principium non invenitur*. Et quidem filamenta tenuissima, in quæ nervi omnes suis induti membranis, extra cerebrum desinere videntur; hic illic diversimode cum sanguineis vasculis a corde procedentibus intexuntur; & secundum varia contextus genera (quæ a diversis tum inclinationum, aut renisuum gradibus, tum interceptorum liquidorum crasibus, ac mixtionibus oriuntur) diversa quoque in membranis, musculis, ossibus, visceribus, reliquisque glandulis firmitatum, structurarum, viriumque genere proficiscuntur.

Motum autem Cordis omnino muscularem esse contendo, cum hoc a cæteris musculis voluntati obsequentibus discrimine, quod naturalis ille sit, & alterne, injussu etiam nostro, perficiatur; cujus causam partim ab arteriis, venisque coronariis, partim a nervis, peculiari quodam itinere, modoque cordis substantiam subeuntibus, deducimus.

Denique cordis vires ejusque tendinum, cum in extrusione, ac circum pressione positæ sint, ingentes esse non dubitamus: superant siquidem repugnantiam non tantummodo totius molis sanguinis, quæ in quolibet animali invenitur; sed superpositarum etiam, & obiectarum carniū, quæ propria gravitate, & coalitu sanguineis, quasi dixerim, cu-

neis magnopere, ac necessario renituntur: quinimo non levia etiam pondera membræ addita pulsu sanguinis a corde extrusi elevantur: unde fit, ut, sauciata qualibet arteria, cruor non effluat modo, sed impetu ingenti longe profiliat.

Sensuum certe inopes, atque ingrati omnino animi videremur, si suis hic laudibus minime ornaremus in primis Harvæum, propter sanguinis circulationem non solum indicatam (quod olim magnus Hippocrates, & propioribus temporibus Columbus, & Cæsalpinus, tandemq; Paulus Sarpa non multo ante præstiterunt) sed plene detectam, demonstratamque; mox etiam Lovverum, deinde Bellinum, & Borellium propter eandem illustratam, atque illinc deducta eximii usus corollaria. Etsi enim magnis acceptis beneficiis paria referre arduum est; fateri tamen, per quos profeceris, candidi semper, gratique animi officium est.

Hi autem summi Viri, cum animadvertissent, Harvæo Duce, sinistram cordis cavitatem duas circiter sanguinis uncias continere, atque observassent præterea universam ejusdem sanguinis molem in consistentis ætatis hominibus libras 18. 20. aut 22. non excedere; ac tandem per singulas horas plus minusve ter mille cordis pulsationes, hoc est dictarum unciarum sanguinis extrusiones perfici, facile statuerunt, singulis horariis spatiis libras circiter quinquiescentum per cor in arterias transfundi. Quod idem est, ac si dicamus, supputatione facta, molem sanguinis universæ moli æqualem, singulis horis non terdecies solum, ut Lovverii affectæ, vel sexdecies, ut Borellus, sed plusquam vices cordis itinera remetiri.

Duo vero sunt hic, quæ a nobis fortasse non infeliciter adnotata, ut me benigne attenteque audiat jure merito exposcunt. Primum quod, licet sinistra cordis capacitas vix ultra duas liquidi uncias admittat, id tamen in mortuis, & fluido quiescente, contingit, quemadmodum & Harvæus, & nos ipsi sæpeprehendimus. Atqui in vivente sanguis intra cordis alveos irruit, minori quidem velocitate a cava, & auricula dextera (quæ propterea sunt diametro majores) in dexterum ventriculum; citiori vero a vena pulmonica, & auricula sinistra, idcirco angustioribus, in sinistrum. Liquida vero omnia celeriter discurrunt, copiosius semper influunt, cum exitum habent, aut sibi faciunt, quam conceptaculi mensura spem oculis faciat, atque idcirco conjicimus, unaquaque cordis pulsatione sanguinem majori copia, quam unciarum duarum lubire; eoque etiam affluentius, quo minori in magnis arteriis impedimento cohibetur. Exinde fit, ut in jugulatis sanguinem fluidum non consueta, moderataque circulandi lege, sed ocysime per cor trajiciantur, nimirum sub lato renixu sanguinis in iisdem arteriis contenti, non secus ac adempto horologiis suffamine, vulgo *il tempo*, ipsæ rotæ, nullo remorante, cursus suos, quos integri diei spatium perficere debuissent (in libertatem vindicata

*Harvæus
aliq; lau-
dantur ob
detectam
circulatio-
nem.*

*Universæ
sanguinis
mole, sin-
gulis horis
plusquam
vices cor-
remeat.*

*Sanguis
minus vo-
lociter
dexterum
cordis
ventricu-
lum; citius
vero sini-
strum per-
currit.*

*Ultra
duas san-
guinis un-
cias una-
quaque
pulsatio-
ne cor in-
gredi me-
chanicis
rationibus
convincitur.
In jugula-
tis sangui-
nem velo-
cius cor*

(a) De Officium natura.

cata elateris vi) perniciosissime absolvunt.

Alterum deinde est, quod quanquam non inficiemur, tot sanguinis libras, datis pulsationibus, per cor traduci; negamus tamen, universam sanguinis molem, quæ præcedentibus, & numerosis intra horam pulsibus elutriata fuerat, secundum omnes, & singulas sui partes ubique per corpus perreptantes, eam esse, quæ sequentis horæ intervallo præcordia repetat. Sunt enimvero pro locorum diversitate etiam velocitatis, recursusque discrimina. Itaque ut sanguis per thoracis, artuumque musculos, præsertim in corporibus exercitatis citius refluit, adjuvante nimirum musculorum pressione, aut loci propinquitate; ita qui per medullas, per mesenterium, per cerebrum, perque alia minoris motus viscera devolvitur, tardius recurrit; neque pari gressu alterius celeritatem assequi potest. Quare contingit proculdubio, ut nonnullæ sanguinis partes vix bis, aut ter, quibusque horis ad cor appellant. Quod quidem consultissime naturæ opifex in animalibus instituit, ut ea tarditate, non quidem inducta machinæ vitio, aut cum vitæ detrimento, sed separationum, ac nutritionum perficiendarum necessitati prospiceretur.

Et quoniam ad separationes particularium liquidorum ultro delapsa est Oratio, de iisdem pro nostræ brevitatis instituto paucis forte non pauca subjiciamus. Et quidem ad eas, de quibus loquimur, separationes tria potissimum concurrere arbitramur. Primum certam fluidi secernendi in sanguine dispositionem; deinde peculiarem gradum velocitatis sanguinis, cum quo fluidum illud devolvitur, & a cujus sinu abscedere debet; postremo determinatam structuram, motumque cribri, per quod separandum fluidum trajicitur, & a quo per excretoria, aut reductoria vascula alio derivandum est.

Quoad præviam illam separationum dispositionem, unicuique intellectu facile est, ex chyli massa, veluti primigenia, statim atque sanguini permiscetur, elici non posse actuosam salivam, lixiviosum lotium, utilem bilem, vividos spiritus, perfectam denique cæterorum succorum crasim, quanquam in ipsa chyli substantia contineantur; nisi prius pluribus, iteratisque per circuitum subagitationibus, & attenuationibus, perque varias fermentorum, aerisque præsertim actiones, alia cohærentia dissolvantur; alia dissoluta cohæreant; alia crassiora atterantur; alia tenuiora crassescant; alia asperiora levigentur; omnia denique benigno, atque oleoso volatili foveantur. Hoc sane fluidorum apparatus (in quo hæmatosis tota consistit) seu partibus singulorum dispositis, id superest, ut determinatis motus gradibus uniuscujusque liquidi confusæ, permixtæque cum aliis particulæ simul aggregentur, justamque secernendi succi molem coagumentent; mox ab ostiolo glandulæ veluti destilandum. Est enim proprium motus ministerium, ut pro gradus diversitate, seu varia celeritate, primum similes, seu homogeneas partes congreget, deinde congregatas, huc il-

luc appellet, deponatque. Quod passim in fluminibus, tametsi immobiles ripas habentibus, usuveneri perspicimus. Nam, cum priori impetu confusa corpora secum rapidissime abripiant, paulatim, ubi de concepta velocitate remittunt, tunc quidem alibi alia aggesta relinquunt. Quamobrem utramque conditionem separationibus præviam, ipsi motui assignare necesse est. Sed primam tum circularis, tum intestina sanguinis agitatio perficit; secunda vero sola circulari delatione, ejusque varia remissione absolvi solet. Quam in rem inferentium vasorum confinia ita a natura concinnata sunt, ut modo in spiras, modo in plicatas, nunc in angulos acutos, nunc in obtusos intra glandulas, porosque secretorios desinant.

Haftenus secretionibus materia comparata est. Illæ vero, ut in suis quæque cribris perficiantur, structura organi, ejusque motus est attendendus. Quo in loco immortales Clarissimi Malpighii laudes reticere non possumus, qui primus omnium deprehendit, & demonstravit, ubicunque separationes fiant, ibi glandulas sitas esse, quæ cribra sint, & secretoria liquidorum instrumenta; quarum glandularum multiplex genus, diversæque textura est, aliæ enim conglomeratæ, quæ ex pluribus constant excretorio vase gaudent; aliæ conglomeratæ; scilicet simpliciores, quæ reductivo tantum canali instructæ sunt; aliæ ex solis folliculis compactæ; aliæ ex villosis tubulis; aliæ postremo ex nuda quasi membrana foraminosa. Omnibus vero commune est, tum ut sanguinea habeant vasa, quorum extremum, deferens liquidum separandum, in folliculum desinat, quem modo in canaliculum excretorium, modo in reductorium, modo saltem in superficiem, vel internam, vel externam corporis abire comperimus, tum etiam, ut reticulo lacertoso, vel saltem nerveo donentur, in cujus interstitiis ita dispositi sunt sanguinei, ac secretorii tubuli, ut vasculari texturæ vermicularis, ac propulsivus motus adjungatur. Itaque non abs re glandulas dixerim esse totidem corcula vasorum finibus apposita, in quibus, cum per tot minimorum canalium mæandros acceptus a corde motus languescit, nova illa constrictione, ac pene dixerim systole, possit instaurari; eoque fit, ut & sanguinis ad præcordia recursus promoveantur, & peculiaris liquidi urgeatur secretio.

Denique pro coronide prælibandorum de secretionibus non est hic prætereunda celebris inter recentiores controversia, utrum suprema illa separationis actio, qua ab ipso sanguinis commercio fluidum per glandulam in vas excretorium, vel reductorium truditur, sola fiat vi trudentis cunei per peculiare fermentum (quod præcipitans appellant) adacti; an vero configuratione ostiolorum cum particulis separandis: in qua neutrum quidem animo sedet meo. Enimvero si peculiaribus fermentis hoc tribuatur, abire esset in infinitum; glandulæ enim aliæ, atque aliæ pro fermentorum elaboratione, ac secretionem essent assignandæ; confi-

Varie deferentium vasorum in glandulis positiones.

Malpighii omnium primum demonstravit ubicunque separationes fiunt ibi glandulas esse.

Diversæ glandularum speciei quid habeant inter se commune. Vasa intra glandulas vermicularum habent. Glandulæ sunt veluti corcula, quibus languens fluidorum motus instauratur.

Humorum secretio vi fermenti, an potius configurationis contingat. Non vi peculiaris fermenti.

*Copia
phlegma-
tis in om-
nibus se-
cernendis
fluidis
configura-
tionem ex-
cludit.*

*Solius
commensu-
rationis
causa sunt
secretio-
nes.*

*Ampliu-
do cujusq;
orificii
glandula-
ris minor
esse debet
minimo
quovis ori-
ficio vasis
sanguinei.*

*Glandula
quo sunt
cordi vici-
niores, eo
graviores
substan-
tias fecer-
unt; quo
vero lon-
gius, eo le-
viores.*

*Renes
quia cete-
ris glan-
dulis cordi
sunt vici-
niores, ideo
graviores
humorem
excernunt.*

*Hepar
quoniam
ab tot va-
sorum am-
bigis lon-
gius a cor-
de locatur
levius
fluidum
secernit.*

*Urinam
esse bile
graviores
que sua-
deant.*

*Eadem a-
state le-
vior; Hye-
me vero
gravior
est, & qua-
re.*

*Quomodo
per violentos
motus
augeatur
respiratio.*

configurationi autem obstitit tum fluidorum compositio, quæ magnam partem flexilibus; teretibus, ac rotundis confurgit phlegmatis particulis, quæ foramina utcumque angularia non ægre subire valent; tum pellicea, atque expansilia orificiorum labia, quæ proinde certam constanter figuram retinere non possunt. Nihil igitur reliquum est, nisi ut ad solam commensurationem confugiamus, nimirum quæ perimetri potius majoris, vel minoris rationem habeat, quam figuræ; hanc enim fere ovalem plerumque putamus; ita tamen, ut minor semper glandularis orificii amplitudo esse debeat, quam cujusvis tenuissimi sanguinei corpusculi: aliter enim cruor ipse influeret, quemadmodum interdum accidere per morbum solet; cum scilicet cribra præternaturali impetu, vel erosione nimium distenduntur, ac dilatantur.

Quæ autem huc usque in genere de secretionibus differimus, mirifice illustrantur, & confirmantur præclara observatione viarum locorumque, in quibus natura glandulas, seu secretionum officinas disposuit. Nam (præter halituosas, aqueasque partes, quæ tanquam effluvia sanguinis ad evaporandum prompta, ubicunque idoneus folliculus, vel saltem porus occurrerit, emittuntur) quo glandula breviori itinere propius cor locata est, eo gravior a sanguine substantia ibidem excernitur, quo vero longius a corde posita est, eo levior, ac subtilior ibi humor deponitur, ac filtratur. Itaque, cum renes sint glandulæ conglomeratæ infra, & omnium proximè ipsi cordi, atque ad excipiendum ab aorta sanguinem via brevissima collocati, ideo fit, ut lotium, quod aliis succis gravius est, in iisdem, cæteris concurrentibus, facillime separetur; deinde quia bilis est liquidum urina levius: idcirco Hepar prolixiori; & tortuosa meseraicarum, splenicarum, & totius portæ venarum semita sanguinem excipit; ut nempe tot diverticulorum circumvolutionibus ad locum, quamquam primo aspectu cordi vicinum, multis tamen ambagibus pererratis, tandem perveniat. Et quidem urinam bile graviores esse non modo intellectui suadet copia tartari, qua lotium redundat; verum ipsis etiam oculis demonstrant lapides in utraque aut glandula, aut vesica concreti, quorum urinarii in aceto semper subsident; biliarii vero interdum fluitant, interdum æquilibrantur, nec nisi raro, ac lente fundum petunt. Æstate vero, quoniam urinosa substantia, volatilizatis magis salibus, levior in specie fit, divertit: quo etiam in statu naturali rejicitur, atque amandatur, cum per violatos motus augeatur impetus propulsivus tam præcordiorum, quam muscularis machinæ reliqui corporis, contra contentum fluentemque in canalibus sanguinem.

Quamobrem urinosum serum a sanguine violentè ultra sectiones arteriarum emulgentium rapitur: quinimo, accedente per agitationem illam majori volatiliū particularum extricatione, ac miscela, tandem ad externam usque peripheriam levius quoque factum, sudorique admixtum urgetur, atque traducitur.

Quod si ad actuosissimorum, ac summo opere depuratorum fluidorum elaborationem progre-

di libeat; admirando sane consilio feminis, & animalium spirituum opificium, advertemus per canales maxime tortuosos, inflexos, atque in locis a corde quam remotissimis celebrari. Nam unicuique exploratum est, arterias carotides non solum flexuoso per cranium ingressu cerebrum subire, sed etiam per labyrinthos meatus, & retia non modicam ejusdem visceris substantiam pervadere. In testibus vero, præter serpentinis, contortisque canaliculos, illud quoque cautum fuit, ut fere extra corpus amandarentur. Adeo fixum naturæ est, recrementa graviora juxta ordinarias leges primis cursibus a sanguine deponi, longioribus contra, quæ subtiliora sunt corpora, & leviora secerni.

Sed jam peragratis post galaxiam sanguineis tramitibus, & secerniculis meatibus; regrediendum est ad alterum æsophago appositum, atque in faucium vestibulo hiantem canalem, per quem itus, reditusque ambienti aeri patet. Elevata igitur epiglottide, factoque eodem tempore ampliori thoracis spatio, propter erectas costas ope musculorum, depressumque diaphragma, irrumpit ori, dempto renixu, circumfusus aer, atque per laryngem, asperam arteriam, & bronchia usque ad vesiculas pulmonicas, qua data porta, diffunditur, & vi proprii impetus inter sanguinea vasa, quæ supra vesicularum dorsum minutissima perreptant, in omnem partem nititur, eoque fit, ut singulis inspirationibus non tantum sanguis exactius cum recenti chylo, lymphæque permisceatur, atque ab arteria pulmonica in sororem venam facilius trudatur; verum etiam elasticæ aeris partes, & spirituosæ ætheris particulæ, pinguibus, subtilibusque ichoribus per agitationem sociatæ, uberius in sanguinem se se insinuant; quarum beneficio ejusdem fluxilitas, atque intestinus motus promovetur. Nam tum cohesio, ad quam alioque sponte sua globuli sanguinei tendunt, interjectis aeris, ætherisque moleculis, impeditur; tum, urgente admixtarum particularum elatere, blande quaquaversum propelluntur, & agitantur quæ lentæ, residuesque forent; tum demum corpuscula, quæ in spiritum, seu in fluidum impetum faciens, ut cum Hippocrate loquar, abire nata sunt, magis attenuantur, atque idonea muneribus coctionum, separationum, motuum, ac sensuum efficiuntur. Ex iis autem in proclivi est intelligere, quo pacto alterne post inspirationem expiratione contingat: depressis enim costis, elevatoque diaphragmate, necessario thoracis cavitas imminuitur, & pulmones compressi in vappidum aerem multis a sanguine expirantibus, iisque aut nocituris, aut saltem superfluis halitibus permixtum valide nituntur, eumque in atmosphæram extrudendo, locum faciunt novis a dextro cordis ventriculo propulsis liquidis, aere rursus, atque æthere imbuendis.

Quoniam vero jam ab initio monuimus, humanum corpus machinam esse se se moventem, machinulisque ejusdem ordinis coagmentatam, sequitur modo, ut cognoscamus, duo videri ad obeundas motiones summo opere necessaria, tum scilicet fulcra, vectes, ac funes, tum vim, potentiamque motricem. Sunt autem ossa vectes, & ful-

*Cerebrum
a corde
quam re-
motissime
locatur.*

*Testes lon-
ge a corde,
immo ex-
tra corpus*

*Inspiratio
quomodo
celebretur.*

*Aer vi pro-
prii ponde-
ris pulmo-
nes, & suo
elatore
sanguinem
ingreditur.*

*Fluxili-
tas, & in-
testinus
sanguinis
motus ab
ætheris
particulis
promove-
tur.*

*Aeris alia
usus re-
censentur.*

*Expiratio
quomodo
fiat.*

*Ossa vim
vectis præ-*

& fulcra humani corporis, quorum alia variis apophyfis, epiphyfisque in orbem, alia in rotundos pariter sinus definentia, validisque ligamentis, ac fibulis firmata, ad varios, eosque circulares edendos motus articulantur, quibus musculos, tanquam funes, aptari cernimus, qui, ubi ossa deficiunt, ipsi ob superadditam tensionem, vectes pariter, & funes sunt. At vis, seu potentia, qua naturale hoc automaton, sive totum, sive per partes a vectibus, funibusque in motum agitur, posita est in vividis illis, floridis, vegetisque sanguinis particulis, quæ congruis separationibus defecata; aere insuper, æthereque gliscentes, tunc jure nuncupantur spiritus animales, cum ab eodem sanguine in cerebri, ac cerebelli cortice secretæ; per eorundem medullam excurrunt, indeque per universos cum artuum, tum viscerum nervos ad suos quique usus nunquam non deducuntur, servantque minimis etiam in villis undularem eum motum, quem primum a corde cum sanguine, subinde a dura matre intra cranium acceperunt. Hic autem undularis per nervos excursus præstat in membris, atque in organis pene omnibus tantopere celebratum tonicum motum, seu æqualem contranisum; unde muscoli antagonistæ, in apparente quantumvis quiete membrorum, passim æquilibrantur, nec non stomachus, atque intestina, immo vascula omnia pulsus, & contractiones habent peristalticas; alternas scilicet cum excurrentibus per illorum cavitates corporibus.

Sunt præterea motus voluntarii, qui per eosdem animales spiritus perficiuntur, cum sanguinis cursum hac illac arbitrio in musculis moderentur; eo solum a naturalibus motionibus discrimine, quod his eliciendis a cerebello potissimum continue, placideque spiritus immittuntur; voluntariis vero nova ulterius pro animæ imperio superadditur a cerebro in nervos determinatos impulsio, per quam, adaucta vi in uno, alterius musculi antagonistæ repugnantia vincitur; membrumque tanto liberius movetur, quanto per assuetudinem expeditiores meatus discurrantibus spiritibus patuerint. Qua interim cerebri parte (clare formatis rerum ideis per recursum undarum spirituum animalium a sensuum organis) hujusmodi voluntatis imperium exerceatur, spiritusque modificentur, diriganturque, alibi forte ita me explicaturum confido, ut nonnulla (nisi proprius me fallit amor) ab aliis minime observata producam.

Est autem commune tam naturalibus, quam voluntariis motibus, ut villi, fibræ, atque ex iis contexta motionum animalium instrumenta (membrana, muscoli, tendinesque) elastica facultate instructa sint, qua, cum distrahuntur, ad priorem situm redire, seu resilire conantur; quem sane conatum intercepto intra minima illorum spatia aeri, ætherique (ut in artefactis chalybeis horologiorum elateribus videmus) acceptum debent; quare nisi perenni respiratione nova semper ætheris, aerisque substantia suggereretur, genus omne fibrarum, cum molles sint, ac debiles, citissime hebesceret; quemadmodum universum corpus langueret, atque emore-

retur, si alimentorum particula in locum illarum, quæ per successivos motus tam a fluidis, quam a solidis dissolutæ avolant, recens continue a chyloferis, lymphicisque vasis, nec non ab arteriis. & nervis minime subministrarentur; quam utique reparationem nutritionis ædum appellamus.

Illud postremo non est mihi silentio prætereundum, quod Anatomici hætenus (quantum noverim) efficientis causæ animadversione non tetigerunt, finem duntaxat indicasse contenti: videlicet, unde habeat humani corporis machina, ut ad lineam consistat, cælumque videre possit, & erectos ad sidera tollere vultus; cum prona spectent animalia cætera terram. Non enim id vel sponte duntaxat sua, vel solo jussu, & assuetudine faciunt homines; verum eadem illa mechanica necessitate, qua bruta animalia pronæ coguntur incedere. Etenim in brutis planta pedis brevior, nec ossa cruris tarso, calcaneoque recta insistant, sive illa sint solidungula sive bisulca, sive digitos armatos habentia: præterea articulatio ossium cruris cum osse femoris curvatur, & internum angulum efficit ad anteriora, hoc est versus inguina, & abdomen; externum vero in acutum definentem, ubi extendi satis non potest, effingit versus nates. Ad hæc accedit, quod plerunque in brutis os femoris non uncium ab acetabulo ossis ilii ad genu, quemadmodum in hominibus, sed in duas partes divisum invenitur; quamobrem duplex illa articulatio brevius spatium, & majorem facilitatem ad flexionem affert, hoc est pronitati multum famulatur; quæ quidem flexura nobis recta incessuris, potius obfuisset, nam illam firmitudinem, ex continuato, femoris osse petendam, plurimum debilitasset. Tandem in illis femoris caput magis oblique articulo coxæ committitur: quapropter bruta commodius curva progrediuntur; ea enim corporis positio congruit absque ulla molestia cum nativa infernorum artuum flexura, quæ in directum sine aliquali dolore locari, diuque detineri non patitur. Homini contra pedum plantæ longiores ossaque cruris tarso innituntur ad perpendicularum; calcaneus paululum retro exporrigitur: crura insuper ad nates in poplitibus flectuntur, neque introrsum ad inguina recurvari ulla vi, obstante rotula, valent; denique cervix rotundi capitis femoris in rectum magis inclinatur, suoque rotundo vinculo non ad corporis latus, sed superne intra acetabulum alligatur: quibus sane fit, ut crura, & femora facillime in situm perpendiculari proximum, tam poni, quam servari possint; eaque ratione nos, commoditate postulante, in pedes erigimur, eoque in situ, æquilibrato utcunque viscerum pondere cum natibus, nec non viribus musculorum pene omnium (ceu funibus in malo navis æqualiter per contensionem libratis) erecto corpore continemur. Ad quod sane opus non mediocriter in nobis conducit suræ crassities in brutis desiderata, per quam muscoli gasterocnemii, & solei, robustiores effecti, fortius impediunt, quominus in faciem corruamus; adjuvante etiam plantarum pedum versus anteriora longitudine, atque objecto rotulæ repagulo. Et quidem

Unde est, quod homo natura sua erectus stet; secus vero bruta. Causæ mechanica exponuntur.

*Lepida in
puerulis
observatio
ut ad li-
neam na-
turaliter
se erigant.*

*Ursis, ac
simiis in-
feriorum
artuum
machina
minus ob-
staculo ere-
ctioni cor-
poris.*

dem non illepidum est quod passim in puerulis observare contingit, qui, tametsi primum in plano proreptent, tum manibus, genibusque nitantur; ubi demum, firmatis artubus, saxum, aut quid ejusmodi prominens offenderint, confestim propria vi nulloque docente in altum levare connituntur, & postquam pavidum, nutantesque aliquanto inceserint, stabiliuntur, ac sine formidine, mutato gravitatis centro in articulis, sed terræ semper inter duas pedum plantas, insistente ad perpendicularum linea, hilariter cursitant,

Ut vero amplius confirmetur, quæ de naturali hominis statu, incessuque dicta sunt, observare est quid in Ursis, Simiisque natura præstiterit. Sunt enim inter cætera animalia ad se erigendum promptiores. Utriusque planta pedis oblongior attributa est: quamobrem, nitentibus simul supra ampliorem terræ basim fere omnibus tarfi, metatarfi, ac digitorum musculis, in altum erecti diutius continere se possunt. At in simia, præter longitudinem plantæ ad faciliorem erectionem, incessum, sessionemque: accedit etiam articulatio genuum humanæ non ab- similis, per quam nimirum crura retrorsum flectuntur. Quoniam vero tam ursis, quam simiis exilio rursus data fuit, nec non ipsa planta pedis, tamen cum digitis accepta appareat longa, sit tamen pro cæterarum partium magnitudine, brevior, quam in homine; In magnitudine vero plantæ, seu metatarfi tota firmitudo continetur: Idcirco Bartholomæus Eustachius (quem honoris hujus subsellii gratia nomino) ex Galeni doctrina advertit, digitorum longitudinem, ac discretionem, in Simiis ad firmandum pedem,

& corpus in erecto situ sustinendum parum prædesse: propterea diu pedibus consistere nequeunt; sed ut situm quærant, qui eisdem minime noceat, ad naturalem pronitatem revertuntur.

His breviter pro temporis angustia delibatis, fidem meam liberasse videor, quod ad priorem argumenti partem, in qua demonstrare susceperam, quæ nobis de statu naturali humani corporis per anatomicam dissectionem cognoscenda essent, in quo sane universa continetur scientia Medico apprime necessaria: id quod magnus Hippocrates mirifice expressit verbis illis: *Natura corporis principium sermonis in Arte Medica.*

Alteram propositi partem, Auditores Ornatiissimi, paucis hic expedire non libet: nam ingentis utilitatis, ac necessitatis est veras morborum causas, morborumque sedes ex Anatome recensere. Quare, cum nimium jam dissertatio nostra processerit, ne patientia vestra longius abutar, in alteram prælectionem pensum ejus inquisitionis libenter rejicimus. Rejicere tamen in aliud tempus non debemus triumphales plausus Sanctissimo nostro Pontifici, (a) ac Principi jure optimo deferendos, qui, cum attritas Christianæ Reipublicæ vires instauraverit; ita spem facit jacentis ingenioli mei tenuitatem erecturum, ac roboraturum. Superest igitur, ut eidem a Deo Optimo Maximo diuturnam incolumitatem ad gloriam nostrorum temporum, & Ecclesiæ amplitudinem imploremus, quo, solutis aliquando Captivæ Græciæ, Asiæ vinculis, eodem auspice, antiqua illa Medicinæ incunabula Coum, Abderam, & Pergamum jucundis, gratisque lachrymis osculemur.

*Grati-
reddis
nocentio
XI. a qu-
cathedra
Anatom-
acceperat
& post
annos
Pontifici
Archidia-
munus
cessit*

D I S S E R T A T I O T E R T I A

D E

HUMORUM SECRETIONIBUS

IN GENERE, AC PRÆCIPUE DE BILIS
IN HEPATE SEPARATIONE.

Ad Eruditissimum Virum D. Joannem Baptistam Blanchum

Med. & Anat. Professore;

Ab Eodem in Lucem emissa in Calce Partis Secundæ Historiæ Hepaticæ
Editæ Augst. Taurinor. MDCCXI.

ERUDITISSIME VIR.



*Occasio
scribendi
ab Histo-
ria hepati-
ca. Io Bap-
Blanchi.*

QUID studiosius expeterem, epistolæ ne, an lucubratione tuas, ignoro; illud certe non nescio, ex literis tuis, quas diu antea tabellarius reddidit, novo Historiæ hepaticæ desiderio mirifice me exarsisse, quam nuper a Paparello, pictoriæ artis studioso, acceptam, summa animi voluptate perlegi, ubi pleraque omnia eruditorum

Laudibus digna deprehendi: hæsi tamen in salebra, nimirum in eo argumento, quod magnorum semper Anatomicorum torfit ingenia, quæ ratione singularium liquidorum, ac bilis præsertim secretiones fiant in animalibus. Hac saltem in re agam tecum candide, & familiariter: nam fucata, simulataque responsio Philosophorum studia, ac recentem nostram amicitiam plurimum dedeceret.

Non abnuo, immo tecum sentio, Vir Clarissime, sanguinem per vasa devolutum opportuni-

*Fluidorum
in corpore
secretiones
explicari
difficiles.*

*Fluidorum
a sanguine
separatio*

(a) Innoc. XI. indicatur, qui collatis opibus Viennam Austriæ, a Turcharum obsidione exemerat, & Christianorum copias in Ungariam felici victoriarum successu auspiciis suis immiserat.

non solum solventibus fermentis & presioni, sed vario fluentis sanguinis motui triuenda.

Fluminum exemplo idem illustratur.

Ubi major est sanguinis velocitas, minor est fluidorum secretio.

Quo pacto bilis secretionem explicavit Hippocrates.

Cur in morbis naturalibus hu-

tunitates quasdam præcedere, & comitari debere, ut peculiaria fluida, (si tenues halitus excipias, qui perpetuo ex arteriarum finibus, & quibusvis corporis interstitiis sponte sua effluunt) ab ejusdem commercio, cui plus, minusve cohærent excludantur, atque secedant; quas profecto (præter oris, stomachi, atque intestinorum fermenta, præterque solventem, moventemque aeris, Ætherisque vim) omnes fere in breviori, aut diuturniori, velociori, aut remissiori, recto, aut obliquo circulantis sanguinis motu potissimum consistere, ipsa utcumque flumina docent; quæ cum novis, multisque aquis superbiunt, rapidissime decurrunt, omniaque extranea corpora, lades, cadavera, arbores, frutices, paleas, multasque denique arenas abripiunt, simulque confundunt; cum vero conceptam velocitatem remittere incipiunt, secundum varios remissionis gradus, atque alveorum rectitudinem, obliquitatem, aut amplitudinem majorem, vel minorem, primum quidem graviora, majoraque corpora relinquunt, deinde singillatim minora, pro ratione molis, ac figuræ, seorsim aggregant, ut denique, cum ad minimam velocitatem pervenerint, minima etiam, minusque gravia vel ad fundum cadere, vel in ripis deponi sinant. Quamobrem non mirabimur si in animalium corporibus ipse quoque sanguis perenni circulatione rotatus, cum novis identidem chyli, salivæ, ac lymphæ laticibus intumescit, atque intra magnos canales summa velocitate devolvitur, confusivo solum motu cieatur, qui, accedentibus tum continentium vasorum pressione, tum intestina contentorum fluidorum fermentatione (quas profecto affectiones flumina non admittunt) liberum nonnullarum particularum excursus partim promovet, partim impedit, easque ad novas complexiones, & adhesiones componit; quo fit, ut ubi major est sanguinis velocitas, minor sit fluidorum separatio; cum vero idem sanguis plus, minusve in circumlum agitur, solvitur, ac modificatur, paulatim in arteriarum venarumque finibus, secundum varios amissæ velocitatis gradus diversas particulas, quæ jam propter congruentiam molis, figuræ, motus, atque ponderis inter circulandum ad mutuum nexum venerant, ab omni fere confusionis, immo adhesionis vinculo liberat, in quo potissimum præparatio separandorum humorum consistit, qui postea secundum variam cribrorum diversitatem, sibi congruentem, in sua quique genera simplices, ac solitarii manifestantur, atque emergunt; quo certe spectat major, aut minor glandularum propinquitas, vel distantia ab ipso corde, cujus distantia vices sæpe tenent in glandulis vasa plus, minus plicata, intorta, vel convoluta. Hæc porro doctrina luculenter patet in bile, quæ, ut primus, butyri exemplo, demonstravit Hippocrates 4. de morbis, num. 25. post summam universalis fluidi per arterias agitationem, solutionemque, seu cum sanguis ad lenem, qualis exigitur, velocitatis gradum in vena porta pervenerit, a reliquis massæ principiiis laxatur, atque hepatico filtro objicitur separanda.

que vitientur; nimirum quia aut mistura, & fermentatione, aut velocitas sanguinis, aut simul omnia turbantur, aut ipsa cribri structura quoquo modo corrumpitur, ut proinde ipse ego viderim in celebri J. C. Borragine nuncupato, ex pertinaci icteritia ascitem, ac lienteriam subortos, quibus ex morbis extincto, ejusque secto cadavere, hepar, durum, ac cinereum inspeximus, cystim vero, præter quædam ramenta viridescentis bilis, pallido sero plenam, & compresso viscere solos ichores per porum, & chole-
dochum effluere. Immo ante biennium solers
Anatomicus, & amicus noster D. Pacchionus ostendit jecur cujusdam vetulæ, quod tertia solum parte, quæ cystim complectebatur, colore, & consistentia hepatis substantiam referebat; duabus vero, gibbis nimirum partibus, adeo candicabat, ut lucidæ potius, ac crystallinæ apparerent; erant quippe coagmentatæ ex magnis pene sphaericis vesicis, quas duplex membrana, utraque valida, contegebat. Vesicæ plenæ erant diaphano ichore, qui igne tentatus in armoniacos halitus totus resolvebatur. Mulier autem hæc doluit antea in regione hepatis per decennium. Adeo verum est, vitiata fluidorum crassi-
fi, & motione, vitiatoque ipso filtro, separationes quoque naturales pessum ire. Quo, vel solo exemplo constat, viscus secretioni bilis a natura destinatum colatorium feri per morbos evadere posse.

Verum hæc satis sunt obvia, ut longiori dissertatione tractari minime mereantur: illud certe summam involvit difficultatem, quod diligentiam tuam maxime postulabat, nimirum qui fiat ut bilis in sanguine venæ portæ a reliquis componentibus emancipata, atque emergens, non quidem per venam cavam fluat in cor; sed quasi subsistat, & sola per secretorios tubulos in porum biliarium derivetur. Qua in re duo illa a te proposita, in quibus totam explicandæ rei rationem posuisti, mihi nullo pacto probari possunt. Primum quod radices venæ cavæ in quacunque hepatici parenchymatis portione cum ramis portæ se se ad angulos rectos intersecant. Contra vero concursus uniuscujusque finis venæ portæ cum principiiis vasorum biliariorum sit rectus. Alterum quod bilis sit crassioris substantiæ tota humorum massa: unde ex soluta laticum congerie grandior particula, scilicet biliosa, rigida quippe, ac minus flexilis; directum tramitem prosequi debeat a porta in fistulam secretoriam; dum contra tenuior particula, nimirum sanguinea facile flexilis in lateralis ductus orificium deflectat.

Etenim quod ad primum attinet, cum ramis venæ portæ ramis porum biliarium, per communem Glissonii membranam vaginentur, necessario concipere oportet, fines utrorumque in qualibet hepatici corporis glandula ad angulos acutissimos coire, aut saltem unumquemque ductum excretorium a communi loculo, seu glandularum folliculo, qui ad sphaeroidem, vel ovalem figuram accedit, supra venæ portæ ramusculum plicari, atque inosculari. Rami autem cavæ, utcumque alicubi ad angulos rectos cum portæ ramis conveniant, ubi tamen in dorso præci-

morum separationes vitientur.

Jecur cinereum cum folliculo bilis sero duntaxat, turgente.

Hepar inventum sphaericis, ac diaphanis vesicis constans.

Questio perdifficilis cur scilicet bilis emergens a sanguine venæ portæ, non per venam cavam fluat in cor, sed per secretorios tubulos derivetur.

Sententia D. Bianchi expenditur, & refellitur.

Radices venæ cavæ cum ramis portæ non se intersecant ad angulos rectos in hepate, neque portæ ramusculi cum biliariorum vasorum principiiis recta concurrunt.

pue, seu gibba hepatis parte divaricantur, pro locorum varietate modo acutos, modo obtusos etiam angulos efformare coguntur; in quo sane diligentem, solertemque Anatomicum habere minime decet, qui non artefactis ichonibus, sed naturæ exemplaribus duci debet.

Bilis non est crassior sanguine, nisi cum ab eo secreta fuerit. Quod vero spectat ad alterum, profecto im-

Cur secreta crassior evadat.

Bilis substantia sanguine tenuior, idque multis vincitur.

posuisse tibi videtur crassities bilis, jam a sanguine secreta, qua adductus sis, ut crederes bilis particulas per cribrum elapsuras, aut primum elabentes mole, ac consistentia eodem sanguine crassiores existere; cum tamen ipsa crassitie causa satis aperte doceat, non nisi postea quam separata fuerit a sanguine, bilem effici crassiorem; partes enim bilis sibi mutuo adhærescere coguntur, cum subtilis lymphæ, quæ illas in vena porta solvebat, agitabatque, tam per insensilem transpirationem, quam per sensilem in rorifera vasa derivationem, ab iisdem recedit, ubi in ductus biliarios confluent, atque aggregantur. Et quidem ipsemet expressæ bilis lapsus, & fuga monere debet subtiliori, ac tenuiori substantia præ sanguine, donari bilem, cum præsertim cernamus eandem, si quando naturalis ei motus in choledochum intercipiatur, per eas se se vias insinuare, ad quas nullus in naturæ statu patet sanguini aditus, veluti intra adnatam oculorum tunnicam; per glandulas salivales in os, & fauces, denique per renum tubulos in vesicam. Enimvero pessime cum animalium machinis egisset natura, si partes nonnullorum liquidorum ab universali liquido separandorum, majoris consistentiæ, quam sit universale liquidum, constitisset. Nam crassiori illorum moli necessario major canaliculorum diameter, qua in glandulas exciperentur, respondere debuisset; ac propterea ipsemet sanguis quibusdam liquidis consistentia tenuior per ampliora eorum secernicula in naturæ statu efflueret. Neque enim obstitissent recti, aut alius, cujuscunque positionis fingerentur, ductus, quin sanguis per illos excurreret; etenim arteriæ, & venæ capillares sexcentis modis, atque angulis a caudicibus, & ramis procedunt, & tamen per easdem sanguis tota sua mole perpetuo devolvitur.

Quod bilis per intestina effluens in lactea vasa cum chylo non subeat, id evenit, quod tunc adventitia crassitudine pinguescit.

Neque vero quidquam officit, quod bilis per choledochum eructata, perque intestina effluens in Lactea cum ipso chylo non ingrediatur: nam bilis tunc temporis non est simplex, atque permixta, nec nativam suam consistentiam servat, sed intime permixta cum salibus, ac præsertim acidis, qua volatilibus aliorum succorum, qua fixis alimentorum, crassitie penitus adventitia pinguescit, quod plerumque in spiritibus similiter admixtis arte experimus, veluti tum in spiritu urinæ, & vini, tum vitrioli, & oleo tartari, qui, tametsi seorsim sua natura fluidissimi, confusi tamen, aut visci more hebescent, aut solidantur in tartarum. Nolim tamen præstare quid morbi vis in bile attenuanda, & propellenda moliri possit. Novi enim scriptores, qui bilem per galaxiam ad subclaviam ascendere in præternaturali statu autumaverint; nec abludit experientia, quæ sæpe mesenterium in cadaveribus flavescens nobis exhibuit.

Ut autem qua libertate de opinione tua ju-

dicare, ac definire philosophico more hætenus mihi licuit, eadem & ipse valeas de meo sensu in re adeo ancipiti, atque involuta decernere (ita enim, cum eruditionis, tum ingenuitatis experimentum præbueris) accipe de supremo secretionis actu vim, & rationem, quam meditatus sum, paucis expositam.

Cum motus fluidi universalis in glandularum anfractibus, & mæandris non parum remittat, atque languescat, & propterea singularium liquidorum homogenea corpuscula simul adglomerentur (quod in superioribus palam fecimus, & tu mirifice illustras) necesse est, ut, ubi definiunt vasa inferentia, & singulare liquidum discernendum est, duplex occurrat instrumentum, unum quidem, quo novus impulsus liquidis per glandulam languidius permeantibus accedat, ut tum sanguinis massa ulterius in venas, tum singularia fluida in diversoria urgeantur; alterum autem, quo secernenda, & jam adglomerata liquida in oscilla potius diversiorum, seu principia ductuum secretoriorum, quam in venarum orificia secedant. Utrumque sane instrumentum non dubito, quin tu facile assequaris, quippe qui glandularum intimas fabricas optime perspectas habeas, quas non unius, sed varii generis, pro ratione diversitatis separandorum liquidorum a natura factas fuisse, & cernimus, & admiramur.

Etenim quod ad instaurationem motus, advertimus in glandulis modo internum reticulum, modo fibrosam, & muscularem membranam, modo musculum adjunctum, aut adglutinatum, quibus perpetuo firmantur, ac roborantur, ut nemo in iis non agnoscat novi impulsus causam. Nam ejusmodi vel intertextæ, vel superpositæ musculares fibræ vi sua peristaltica, aut circumpulsi tubulos sanguinis intercurrentes alternatim comprimunt, qui languescentem in iis universalis liquidi motum a corde acceptum, roborant, atque restitunt; quo fit, ut & particulis a sanguine divortium, & ipsiusmet sanguinis ad præcordia recursus promoveatur.

Quod vero ad alterum attinet instrumentum nemo opinor mechanicis, chymicisque operibus leviter instructus aliunde, quam ex pororum filtri diversitate deducet. Non enim heterogeneum liquidum, vel in liquido præcipitatum crassamentum, varias in partes, citra aquæ, aut ignis vim separari poterit, quin pannus, charta, vel congruum ejusmodi secretorium corpus majori, vel minori pororum amplitudine donatum adhibeatur. Itaque in glandulis cum novo illo impulsu premitur massa liquidorum, ex universali, & singulari conflata, fit, ut corpuscula in ea vasorum oscula subeant, quæ sibi commensurata inveniunt; particulare quidem liquidum per ductus glandulares; sanguis vero per venas, quæ ductibus illis sunt ampliores.

Et sane in ostioliis, seu foraminulis cribrosis, in quæ particulare fluidum sese insinuat, non ego configurationem, quam in molli- bus, alternaque pressione, atque extrusione commotis membranulis plane commentitiam existimo, sed commensurationem omnino attendendam esse certum habeo, eique postremum separationis actum esse tribuendum. Pro-

cul

Aucto- sententi- de bilis hepate cretione proponi- tur.

Dupl- instrume- tum ad j- cretione- in gland- lis neces- sarium.

Utrumque in anima- lium con- pore salu- cata natu- ra est.

Prius qui- dem ad motum sanguinis continuand- dum, & roborand- dum. Post- terius ad singulare liquidum excipien- dum.

Alterum secretioni destina- tum dixer- sis meatibus, qui li- quorum guttis ac commodati sint, in- structum esse debet.

In ostioliis cribrosis glandula- rum non si- gura, sed mensuræ similitudi- nem, & convenien- tiam requirere debemus.

cul dubio sola commensuratio impedit, quominus rubra sanguinis moles in secretiora vasa irrumpat, quemadmodum contingere experimur, cum morboſa vi, aut orificia ſponte laxantur, vel corroſione dilatantur, aut ſanguis ipſe aucto impetu, intruditur.

Ideo ſpiritus animalis undique emanant, & cuncta pervadunt, quod meatus omnes latius præſent. Quomodo in cerebro preparandi et teneantur.

Nec eſt ambigendum, quid ideo jugi effluxu ſpiritus ex qualibet glandula, vaſiſque anguſtis licet, & exilibus evolent (in quo univerſalis illa, & admirabilis tranſpiration poſita eſt) quia nulla pororum, foraminumque tanta eſt anguſtia, ut ſubſtantia eorum tenuiſſima excipienda, ac tranſmittenda non ſit ubique major, & amplior. Itaque quoſcunque glandularum ductus iidem ſpiritus una cum particularibus liquidis ſubeunt, quo ſalivam, urinam, bilem, ſudorem volatilibus ſalibus redundare conſpiciamus. Adeo nullis repagulis, nullis imperviis meatibus coercere intra animalium corpora ſpirituum ſubſtantiam natura valuit, quæ quoniam illos in cerebro ſecernere, elaborare, ac retinere deberet, non viarum anguſtia, ſed earum mollitudine, obliquitate multiplici, plexuque ineffabili, ac veluti labyrintho medullæ, ac nervorum carcere cohibuit. Ne vero ſales vo-

latiles ſimul omnes e corpore proſiliant, ſanguis impedit, cujus celerrima rotatione cum reliquis partibus commixti, atque irretiti abripiuntur.

Vides igitur, mi Blanchi, quam late in liquidorum explicando curſu, & æconomia pateat doctrina commensurationis, ex qua, ſi epistolæ brevitatis ſineret, plerique naturæ operibus non modica lux adſpergeretur, præſertim in illuſtranda cauſa perennis neceſſitatis inſtaurandi corporis per alimenta, & potiones, quibus nec ſemel, nec tenuiter ſumptis, quotidie indigemus.

Sed jam ſatis multa, indicata potius, quam explicata, tuoque iudicio perficienda protulimus. Reliquum eſt, ut, quod de aneurysmatis hiſtoria polliceris, quam primum exequaris: nec ſane vereor, ut omnibus illa partibus abſoluta abſ te prodeat, quæ operi meo ſubſidium ſit præbitura, quemadmodum ex Clariffimo Fantono noſtro, meique amantiſſimo intelliges. Vale, & crebris ingenii, ac diligentia tuæ ſcribis Rem medicam augere perge.

Romæ Kal. Januarii MDCCXI.

DISSERTATIO QUARTA

An Acidum ex Sanguine extrahi queat, & an inter ejusdem Sanguinis principia ulla ſtatui poſſit univerſalis proportio?

Ad Doctiſſimum ac Erudiſſimum virum.

D. RAYMUNDUM VIEUSSENIUM

Medicinæ Doctorem, & in Monſpeliensi Academiam Profeſſorem longe Clariffimum: Archiattrorum Collegii Almæ Urbis Nomine

P E R S C R I P T A

Et jam adnexa Notis ad Metallothecam MICHAELIS MERCATI, editam Romæ ex Typographia Jo: Ma: Salvioni.

Viuſſe prudentem commendatur.



TIAMSI pro tua ſingulari ſapientia, nobis apprime jam nota, abunde per Te ſapis, ſpectatiſſime Vir, neque externis eges animadverſionibus; tamen, cum plerunque aliena reſtius quam noſtra perſpiciamus, merito alios in conſilium adhibes de re, vel eo argumento ſummopere abſtruſa, quod nobiliſſimum Boylius eandem, ſi non intactam, certe imperfectam reliquit. Legimus, qua decuit ſedulitate, ſumma capita edendi operis tui, & gratulamur non Tibi ſolum, ſed univerſæ etiam literariæ Reipublicæ, quæ non

exiguum inde fructum eſt collectura. Dolemus interea ſeram ad Te reſponſionem noſtram tranſmitti, multoque magis, quod hæc unica tribus ad nos datis epistolis ſufficere debebeat. Sed huiusmodi tarditatem non modo non negligentia noſtræ, ſed ne occupationibus quidem tribuendam volumus, quæ, etſi magnæ ſint, tamen nullæ eſſe poſſunt tantæ, ut noſtra erga Te officia valeant retardare. Huiusce moræ cauſa fuit, partim quod tardius, quam par erat, a Tabellario Gallico (cum quo nullum nobis commercium eſſe ſolet) priores literæ tuæ redditæ fuerunt; partim etiam, quod ut ſententiam noſtram Tibi aperiremus, nonnulla experimenta Chymico-mechani-

Excusar tarditatem licet.

chanica præmittenda erant, quæ, ut ipse judicare poteris, non modicum temporis insumperunt. Verum ad rem aggrediamur, monentes tamen in limine, nos ad Te tanquam ad Virum ingenuum ingenuos scribere: ita enim omni penitus assentatione semota, futurum arbitramur, ut neque Te consuluisse, neque nos suasisse poeniteat.

Ex Cl.
Vieußenii
epistola
duo pro-
blemata
eliciuntur.

I. An Sal
acidum
sanguini
inest, &
extrahi ab
illo possit.

II. Num
proportio
inter par-
tes sangui-
nis certis
sub legibus
contineri
possit.

I. Proble-
ma exami-
natur.

Sal aci-
dum in
sanguine
contineri,
Auctorita-
te, & ra-
tione de-
monstra-
tur.

Sal mari-
num, alia-
que acida
interdum
in sangui-
nem con-
fluunt.

Sal mari-
num in sa-
norum
sanguine
existere e-
perimento
comproba-
tur.

In primis vero, ne revocantibus nobis ad examen Chymicam sanguinis Analysem, & superstructas meditationes, quas ad nos perferendas studuisti, ullæ occurrant ambages, patiaris, rogamus, ut longam, ordinatamque tuorum experimentorum, ac petitionum seriem ad duo potissimum Problemata referamus, quæ totidem erunt nostræ hujus responsionis argumenta: Quæremus igitur prius, An præter Sal acre, & alkalinum cum volatile, tum fixum, humano, circulantique sanguini ullum Sal acidum; & an qui tua industria ab eodem cruore acidus spiritus elicitus fuit in eodem sanguine præextiterit. Posterius vero, Num proportio, quam partes sanguinis a natura inter se quantitatis, & ponderis habere necessum est, ulla arte ad certas regulas reduci possit? ea enim, quæ de bilis distillatione, diversaque cum acidis miscela Te expertum fuisse asseveras, accuratum quidem sæculi genium sapiunt, omniumque proinde Medicorum calculum promeritura censemus.

Quantum vero ad prioris attinet Problematis solutionem, Tecum fatemur, errare eos qui putant, Sal acidum a sanguine separari non posse: qui enim hoc negant, supponunt acidum sanguini non inesse: esse autem, vel ipse docuit Hippocrates lib. de Vet. med., & quod omni plus valet auctoritate, multæ rationes, atque obvia plurima experimenta aperissime convincunt: etenim Sal marinum, aliaque multigena salia acida passim cum cibis, potibus & aere intra corpus ingerimus, quæ, quanquam in statu naturali majori ex parte volatilizentur per alkalina, sæpe tamen fit, ut in morbis ad nativum fixationis statum restituta, secernantur a sanguine, & extra corpus deriventur sub forma sudoris, salivæ, urinæ, saniei, puris, aut aliorum ichorum, quæ, judice sensu, externe acida deprehenduntur.

Neque autem ullus dubitationi locus esse videtur, quin Sal marinum, quod inter acida numeratur, sanorum quoque sanguini inexistat; si enim portio aliqua cruoris, statim atque e vena profiliit, supra tæli laminam excepta, sponte exiccanda relinquatur, curiosum exhibet spectaculum cernenti illam per Microscopium; duplex enim Salis species occurrit, una quidem figuræ Salis communis, altera vero Salis volatilis. Quinimo sanguis tepefacto in furno ad siccitatem reductus, ignique admotus, flammam concipit cum strepitu, crepituque marini Salis, ut notat Clarissimus (a) Boyleus, qui rursus ad tit. 22. suæ Historiæ humani sanguinis pressius scribit, se valida calcinatione tres, aut quatuor drachmas Salis fixi a sanguine extraxisse, quod quidem

instar marini Salis comperit, ut expectabat. Jure igitur, cum evidenter Sal acidum in sanguine contineri manifestum sit, concludi merito potest, idem Sal acidum, obstetricante Chymia, ab eodem extrahi posse. Immo vero, cum nullus sit adeo hospes in Chymia, qui foetidum oleum a sanguine excludat; nullus pariter acidi præsentiam in sanguine poterit inficiari; cum naturalem olei compositionem sulphureum acidum necessario ingrediatur.

Dubium duntaxat, quod hac in re superesse posset, illud esse videtur: An Sal acidum, quod a Te in prima epistola particulari Analyfi ex fixo sanguinis Sale secerni asseveratur, & spiritus irritans; qui ipso spiritu aceti acidior statuitur, omni ex parte ab ipso sanguine proliciatur; an vero aliis etiam ineurrentibus, vel admixtis in præparatione corporibus debeat aliquid suæ aciditatis. Te non fugiunt, doctissime Vir, quatuor illæ regulæ, quas subtilissimus Cartelius (b) proponit iis, qui humanis in scientiis errores vitare cupiunt, quarum prima, & postrema ad id collineant, ut nihil unquam certe verum esse admittamus, nisi quod certe, & evidenter verum esse comperimus; & ut singulas occurrentium difficultatum partes ita enumeremus, ut ad omnia circumspiciendo, nihil penitus omittamus: hac enim methodo omnem præcipitationem, aut anticipationem in judicando, ut idem Auctor inculcat, diligentissime vitabimus. Hæc sane monuisse superfluum putarem, nisi viam sternerent ad roborandas difficultates, quas sumus exposituri.

Quanquam nonnulli Chymici cæca quadam suos in præceptores fide constantissime tueantur, ignem adactum in corpora distillanda, illorum texturis haud irretiri; experientissimus tamen Boyleus (c) non solum in Chymist. Sceptico, sed strictius part. 4. memoratæ Hist. Sang., agens de Chymica sanguinis Analyfi, aperte fatetur, sibi non constare, num frequentibus distillationibus particulæ quædam ignis possint identidem associari particulis distillati liquoris. Et cum nemo sit, qui ignoret, ignem refertum esse acido-sulphureis particulis, nemo pariter ab omni suspitione admixtionis acidi cum sanguine liberare se poterit; nimirum ex Cartesii monitu, certe verum affirmare nequibit, spiritum acidum; qui a sanguine calcinato mediante igne reveberii elevatur, aliquam saltem suorum constituentium partem ignis miscelæ nullo pacto debere. Neque vero hujusmodi objectum diluitur per tentatum a Te experimentum calcinandi sanguinem ad nudos Solis radios; ii enim, ut probe nosti, & ignis sunt, & ignem accendunt.

Quid, quod cineres calcinatorum corporum libero aeri expositi, multum acidorum Salium ab ambienta atmosphæra possunt mutuari? Licet autem argumenta hæc facile quis eludat, quod nonnullam quidem acidi portionem ab igne corporibus distillatis, & ab aere capitibus mortuis accedere solum probent, non autem

Sal mari-
no simili
ex sangui-
ne extra-
ctum.

Oleum fo-
etidum S.
acidum
sanguini
arguit.

An Sal
acidum
Vieußenii
extrahatur
sanguini
sit tri-
buendum

Carte-
lii regula
a corpore
res expli-
te cogno-
scendas.

An par-
ticulari
a corpore
bus distil-
latis de-
neantur
ambiguit
Boyleus

Incertum
an acidum
e sanguine
extrahatur
sanguini
sit tribue-
dum.

Corporum
calcinat-
um acido aere
imbuuntur.
Acidum
sanguine
distil-
latum

[a] Hist. S. H. par. 2. exper. 4. pag. 10. & 18. [b] In Dissert. de Meth. [c] Tit. 2. p. 36.

tem tanta spiritus acidi copiam, quæ ex sanguine distillato prodit, dictis corporibus extraneis, tribuendam omnino esse evincunt: alia tamen eaque major ratio nos urget, qua de externi Salis acidi vi, uti a Te spiritus acidi ex cruore eliciuntur, præclare admonemur. Nullus est chymicorum, qui neget; quinimo Tu quoque, Clarissime Vir, in scheda, e prælo ad nos missa, publice profiteris, terras bolares acidulo spiritu gaudere; quo fit, ut si eadem seorsim a quovis alio corpore per retortam forti igne adigantur, liquorem acidum de se emittant. Quis igitur attente animadvertens modum, quo Tu a fixo sanguinis Sale spiritum, aceti spiritu acidiorum, separas; maximo statim jure non suspicetur, acidissimum hunc spiritum non solius sanguinei salis fixi, sed duplicæ majoris boli partis, quam in distillatione admisces, prolem habendum esse? Atque ea quidem firmiori ratione, quod Chymici solent ex marino, exempli causa, Sale tum copiosiore spiritum acidum elicere, cum majorem boli molem eidem admiscunt. Adeo vera sunt, & boli miscelam ad spiritus acidi productionem, ac multiplicationem plurimum conferre; & neminem certe affirmare posse id, quod a mixtura fixi sanguinis Salis, ac boli Chymicis ex organis profluit, universum ab alterutrius tantummodo corpore prodisse.

Non constat spiritum acidum ex sanguine prodisse.

Cur bolus distillandis corporibus miscetur. Modus extrahendi Salis acidi a sanguine, absque extranei corporis admixtione.

Sed inquires, Vir Humanissime, si vos firmum, ratumque habetis, humano sanguini marinum præ cæteris Sal naturaliter inesse, modum saltem ostendite, quo citra extranei corporis additamentum, acidus spiritus ab eodem possit elevari. Profecto, ne Tecum tenaciores nostrorum videamur experimentorum, quam Viris congruat ingenuis, atque ad libertatem natis; fatemur nos animo revolventes, bolum distillandis acidis Salibus eam ob causam admisceri, ne igne fundantur, fusique spirituum ascensum præpediant; statim cogitasse, num boli locum in extrahendo acido sanguinis spiritu, ipsamet damnata, ut ajunt, sanguinis terra, salium particulas utcumque disgregans, satis tenere posset. Qua de re diligentissimus ex nostris Chymiater Franciscus Girottus sumpsit fæces illas subobscuras, ac lucidas, quæ post distillationem omnium partium volatiliu cruoris in retortæ fundo inveniuntur, quæque marino præsertim Sale sunt gravidæ, easque in vitream, humilioremque retortulam sola transfudit: ita enim, reliquis ex arte concinnatis, spe nostra minime fuimus frustrati. Nimirum igne reverberii fumus ascendit, qui resolutus est intra recipientis fundum in guttulas liquoris moderate acidi; cum aliis acidis nullo modo, at cum alkalicis evidenter luctantis; in dua certe operatione dubitari non potest, quin acidum, quod a prædicto effluit capite mortuo, majori parte sit ipsius sanguinis incola, cum nullum corpus advena præter ignem eidem admixtum fuerit.

Neque idcirco in controversiam vocamus; acidissimum illum, tua industria elicatum spiritum, ut superius obiter innuimus, aliqua sal-

Lancisi Oper. Tom. II.

tem ex parte ab ipso sanguinis Sale profectum fuisse: etenim tecum sentimus, Sal fixum humani sanguinis non unius simplicis naturæ, sed mixtum ex acido, & alkali. Et quoniam ea est fixi Salis alkalici textura, ut igne reverberii strictissime implicetur, adhæreat, atque, ut Chymicorum verbo loquar, vitrificetur potius, quam atmoum de se elevari sustineat, ut monet etiam Hoffmannus (a); exinde facile difficultas illa expeditur, in quam minus in Chymia periti incurrere solent, cum in distillatione fixi sanguinis Salis versantur; scilicet unde fiat, ut ex cinere humani cruoris ad sensum alkalico, acidus tamen spiritus sublimetur. Partes siquidem Salis alkalici fixantur magis, & pene vitrificantur in retortæ fundo, dum acidi Salis particulæ elevantur.

Sal fixum humani sanguinis salsum esse.

Cur distillati sanguinis cineres acidum solum præbeant.

Sed quid immoramur in re, de qua longius tecum agere, idem profecto esset, ac Sus, ut ajunt, Minervam; & Ululas Athenas? Alterum jam nos problema sollicitat, cujus porro solutionem quanquam ingenium tuum, rebus arduis, atque immortalitati natum, miris modis, summo labore, ingentibus studiis, ac repetitis experimentis, tentare aggressum fuerit; nihilominus tamen, num omnis in eo superata sit, aut superari possit ambiguitas, maximopere dubitamus: etenim, tametsi proportio partes inter constituentes, ac integram massam sanguinis revera inveniatur in singulis hominibus individua operatione; attamen unam, universalem, certamque istius proportionis normam, quæ cunctis congruat singularibus sanguinibus inveniri, rationibus quidem ingeniosis ac specie probabilibus potius, quam veris certisque argumentis comprobari posse arbitramur. Nullam enim rationem iniri posse, qua hujusmodi proportio comperiatur, tum multis aliis rationibus evincitur, tum præcipue mechanicis principiis facillime demonstratur.

Alterum problema perpenditur.

Proportionem integram sanguinis, & ejus partes generaliter definiri non posse.

Primo quidem apud omnes Mechanicos, & Arithmeticos indubitatum est Axioma, veram proportionem ponderis partium ad totum, seu e converso aggregati ad aggregantia haberi non posse, quin certo nobis constet pondus totius, & partium, seu pondus aggregati, & aggregantium. Sed hic, deposita quavis mentis nostræ præoccupatione, neminem certe putamus futurum, qui non cognoscat, & fateatur difficultatem evidentiae istorum ponderum. Etenim, quantum spectat ad universum sanguinem, quis est, qui non videat, certam, ac determinatam ejusdem mensuram, unam eandemque in omnibus haud inveniri, cum vel in singularibus, qui fere quotidie ob varias causas permutantur, ægre satis inveniatur? Quo fit, ut Scriptorum aliqui libras cruoris 18., alii 20., multi 22., non pauci plures, aut pauciores admittant in homine.

Demonstratur ex mechanico axioma.

Variam esse sanguinis quantitatem in hominibus.

Sed quanvis natura idem cunctis hominibus sanguinis pondus dimensa esset; quo tamen modo, aut artificio, penitus ipsum haurire, & ad rutinam revocare possemus? Etenim adeo tortuosi sunt viscerum anfractus, tam

Nulla ratione omnem sanguinem ex animalibus extrahi posse.

tam perplexi venarum meatus, tam multi, exiles, cæci, atque impliciti, venæ portæ ramī, quibus a cava, toto hepatis aggere interposito, sejungitur, ut nullus adeo opportunus, vulnere locus excogitari possit, ex quo totus omnino sanguis effluat: Quamobrem vel in jugulatis animalibus, ac pedibus suspensis, magna cruoris vis in abdomine potissimum, residua latitare passim observatur.

Proportio determinata partium sanguinis erga sua principia, non arguit eandem proportionem in universo sanguine.

Specifica gravitas generaliter determinari non potest.

Sanguinis gravitas vel in eodem homine varia pro variis circumstantiis deprehenditur.

Pondus partium sanctorum componendum certo statui non posse.

Corporum ex humano sanguine extractorum, pondus, ejusdem sanguinis ponderi minime exequari ex Boylio. Idem Autoris exper-

Quod si dicas sat esse ad partium erga totum proportionem cognoscendam, perspectum habere peculiare pondus unius molis toti similis, principiorumque dissimilium dictam molem toti similem constituentium; scilicet in casu nostro æque bene assequi nos posse normam proportionis, quæ sanguinem inter, & sua principia intercedit, si exacte sciverimus verum pondus alicujus saltem molis sanguinis, simulque noverimus particularia pondera dissimilium principiorum, eandem molem aggregantium: etenim (quidquid sit de validitate istius hypothese in fluidis, certam semper gravitatem specificam non habentibus) maxima difficultas versatur in determinando vero pondere unius molis sanguinis, toti similis, & in detegenda eadem in singulis proportionem principiorum dissimilium, sed aggregantium supradictam molem sanguinis. Et quidem cum specifica gravitas humani sanguinis difficilior, quam quis sibi fingit, stabiliri possit, ut ad rem nostram post Sanctorium scribit Boylius (a); ea enim variat eodem in homine diverso anni, immo diei tempore, cum majori, minorive ab assumptis alimentis vel potibus intervallo, extractus fuerit. An non etiam arteriosus a venoso, & venosus cavæ a venoso portæ multo specificæ gravitatis discrimine inter se distant? Non igitur certum nobis erit, vel esse poterit, pondus totius sanguinis in omnibus, aut in singulis hominibus, vel specifica gravitas particularis molis ejusdem fluidi.

Deinde vero multo adhuc minus haberi potest determinatum pondus singularum particularum aggregantium, vel universum sanguinem, vel peculiarem ejusdem molem; quia fieri nequit, quin hujusmodi partes, seu Chymica principia, additione novorum corporum, igne nimirum, bolo, aut aere, vel detractione nativarum particularum, insensibiliter avolantium, pristinam gravitatem, ac proinde veram inter se proportionem admodum varient: ex quo factum legimus; ut cum præcitatus diligentissimus Boylius (b) studuisset accuratæ habendæ humani sanguinis distillationi, attamen, postquam singillatim extracta illinc corpora ad stateram revocasset, evidentem in iisdem multarum drachmarum defectum observaverit. Atque idcirco paradoxum jure vocat, quod Chymici nobis imponere satagunt, in distillationibus accurate factis, separata corpora ad totius pondus exactissime recurrere. Neque vero, dum hæc asserimus, Boylii, aliorumque magnorum Scriptorum fidei

dumtaxat innititur; namque tentata per nos etiam sedula, quantum fieri potuit, spagyrica humani cruoris analysi, separatæ partes pondus denique toti æquale minime reddiderunt. In unciiis enim septem, & drachmis septem sanguinis post distillationem plus semuncia desideratum est. Id quod procul dubio tuis etiam in experimentis contigisse suspicamur. Cum igitur neque totius, neque partium sanguinis verum pondus nobis liquido constare possit; nulla pariter vera proportio, quæ inter corpora componentia, & totum intercedat, cum spe aliqua nobis quærenda superest.

Ad hanc omnino difficilem, ac plane impossibilem scientiam ex parte Artis, certum pondus totius, & partium sanguinis invenendi, accedit etiam illa difficultas, quæ oritur ex parte naturæ ipsius sanguinis, qui cum non sit ejusdem indolis in singulis, frustra ab uno proportionem petimus, quæ omnibus hominibus congruat, & commensuretur. Differt enim natura a natura, ut ajebat Hippocrates; nempe juxta diversa alimenta, ætates, regiones, anni tempestates, sexus, animi pathemata, corporis exercitationes, ac potissimum viscerum structuras, ac fermentorum vires, diversa oriuntur in hominibus temperamenta, quæ varium, longeque diversum in uno, quam in altero sanguinis componentium excessum, aut defectum (quod idem est, ac proportionem dixisse) & significant, & supponunt: exinde fit, ut hominum tum mores, tum morbi tanto intervallo inter se non modo distent, sed etiam commutentur. Neque vero multis opus est argumentis ad probandam facilem variationem componentium massam sanguinis in uno, quam in altero individuo; cum, Te asserente, vel unicum granum cum quadrante Salis volatilis humani sanguinis integram libram aquæ stillatitiæ perturbare, & novam in eadem proportionem unius ad undecim mille quingenta vigintiquinque inducere apta fuerit. Hæc sane multorum inter sanguines discrimina, quæ nemo sensibus utens inficiari potest, abunde confirmantur ex vino, & lacte, quæ cum sint fluida heterogenea, & sanguini admodum analogia, a diversitate regionum, soli, anni temporum, atque suarum ætatum in propriis componentibus eo usque alterantur, ut nullam certe veram proportionis regulam, quæ singulis competat, possint admittere.

Postremo, Vir Ornatissime, enixe petimus, ut, relictis generalibus hypothesebus, sedulo perpendas expositam a Te proportionem unci. Salis fixi ad libras 50. sanguinis, ex quibus Sal extractum fuit, (mittimus enim hic tot libras cruoris non unius, sed plurimorum hominum, forte etiam ægrotantium e venis fluxisse, quod multum alterare potest normam proportionis naturalis) eamque rationem compares cum illa scrupulorum quinque ejusdem Salis fixi ad solam libram unam sanguinis 2 laudatissimo Boylio (a) diligenter exposita; comperies

rimento demonstratur.

Sanguinis naturam diversam esse pro diversis circumstantiis.

Proportionem partium erga sanguinem minimis de causis turbari ex ipsius Vicussentii experimento demonstratur.

Idem exemplo vini, & lactis evincitur.

Proportio Salis fixi cum sanguine a diversis distilla deprehenditur.

(a) Hist. human. sang. pag. 11. (b) Loc. sup. cit. append. pag. 72. (c) In append. ad Hist. humani sanguinis pag. 73.

peries enim (mirum dictu!) solum proportionem istas non esse similes, sed ita inter se differre, ut proportio Boyliana Salis fixi ad sanguinem superet decies circiter proportionem Salis fixi ad sanguinem per Te enunciata. Huc accedit, quod Romæ proportionem ab utroque vestrum longe diversam invenimus. An vero hujusce discriminis causa referenda sit in diversas sanguinum indoles, an etiam in varias præparandi formas, ac vias, quibus Londini, Monspeli ac in Urbe itum est, aliorum esto judicium; satis enim nobis erit, hoc non minuere argumenti vim, quæ utrinque validissime urget; vel enim in varia sanguinum temperamenta, vel una etiam in diversa artificia refundantur discrimina, perpetuo ipsa insuperabilis varietas infidam reddit quæsitam a nobis proportionem. Proh quantum abstrusa, ac recondita sunt naturæ mysteria, quorum nonnulla fateri se ignorare humanæ partem sapientiæ existimamus!

Cæterum hortamur, ut quæ circa humanum sanguinem strenue moliris experimenta, non quidem ad inveniendam præfatam, quam inve-

nire prohibemur, componentium proportionem; sed pari animi tui magnitudine, & feliciori forsitan exitu ad exornandam Chymiam, & ad perficiendam praxim medicam, quo universæ Medicorum lineæ collimare debent, studiosissime dirigas.

Interim quæ nobis Clarissimorum Virorum testimonia transmisisti, tuæ potius virtuti, quam tuæ innocentiae gratulantes accepimus, neque enim aliena veritatis face tua indiget sapientia, quæ Tibi æque fulget, ac aliis. Miramur tamen Clarissimum D. N. N., ingeniosis adinventis alioquin prædivitem, tuis invidisse thesauris, & dum Te Lege plagiarum damnare studet, ipsum in pœnam Talionis incidisse. Singulares in spiritu sanguinis acri proprietates a Te observatas placeat nobis impartiri, ut miræ tuæ fecunditatis apud nos cultus major adhuc super maximum adolescat. Vale Nestoreos annos, Vir Doctissime, & nos, ut facis, ama.

Ex Aula Magna Romani Archilycei Kal. Februarii MDCXCIX.

DISSERTATIO QUINTA

DE

TRIPLICI INTESTINORUM POLYPO,

Quorum longiorem nonnulli hætenus unicum Vermem esse crediderunt, olim adnexa

Operi Clar. Viri ANTONII VALLISNERII

De Vermium Generatione in humano corpore.

Patavii edito anno 1710.

Clarissimo Viro D. D. Antonio Pacchiono

Jo: Maria Lancisus S. P.



TSI familiares quasdam dissertationes ex obscuro privatoque loco in publicam lucem traducere hucusque fugerim ac plane reformidarem: tamen non possum non confiteri cumulari me maximo gaudio, quod nunc a me postules observatum ne scriptumque aliquid penes me sit de Longissimo, latoque intestinorum, ut putant, verme; cum Vir doctissimus, atque eruditissimus Vallisnerius ad observationes suas, cedro dignas velit attexere. Hoc equidem facere, rebus meis, præcipue cursim exaratis, valde diffidens, omnino negarem, nisi gloriosum mihi futurum censerem, quod honestum fuit Agamemnoni Regum Regi, ut ex Homero scripsit Cicero, habere aliquem in consiliis capiundis Nestorem. Ea idcirco lege epi-

stolarem hanc de intestinorum polypis dissertationem tibi mitto, ut duos, nimirum te, ac D. Vallisnerium Nestores habeam, quorum spectatissimæ fidei, acutæque ingeniorum aciei mearum mendas paginarum, tum videndas, tum vestra potissimum utriusque litura corrigendas, ut Amicorum est, libentissime trado. Fac tu primum, ne spe bona me depellas, & dum aliorum valetudinem conservas, te ipsum quoque, mi Pacchione, custodias Vale.

Ex Museo in Aedibus Vatican. Non. Decem. MDCCII.

Illustrissimo, atque Eruditissimo Viro, Civici suo plurimum æstimando D. Antonio Vallisnerio in Patavino Archilyceo pub. med. præst. Professori, Antonius Pacchionus F.

TAndem aliquando illustrissimi, ac Præclarissimi Lancisii de Lumbrico Lato dissertationem

*Au Floris
opus de
aneurys-
matibus,
& motu
cordis.*

*Lancisia-
na differ-
tationis
elogium.*

*Malpi-
ghius, &
Grevvius
Anglus
eodem
tempore
de plantis
scripse-
runt.*

tionem ad te mitto, nempe ut hasce observatio-
nes accuratissimis tuis, quas de hoc eodem in
publicum es editurus, adnectas. Eas profecto
tibi citius reddidissim, nisi Labor improbus,
quo tantus Vir repetitis in experimentis, pro
tam utili, ac necessario de cordis motu, atque
de internis Aneurysmatibus opere absolvendo
sedulus utitur, mihi, ne illas efflagitarem, ju-
stam injecisset moram, quam demum rupi, ut
Tibi, & universæ Reipublicæ Medicæ inservi-
rem. Fateor, vix mihi petenti sua, qua solet,
maxima humanitate easdem tradidisse, eoque
officiosius cum ad te qui in iis singillatim, &
nervose laborasti, transferendas novisset, spe-
rans videlicet illam se tecum veritatem de-
texisse, quæ cum una sit, lateatque in pro-
fundo, nonnisi a recte inquirentibus (quos in-
ter tu optimus) invenitur. Et quamquam Vir
egregius arcana naturæ scrutando adeo præcel-
lat, tamen quam tenuem sibi; (sapientum mo-
re) quam verò magnam nobis fidem adhibeat,
familiari ejusdem epistola satis intelligere potui-
sti. Vides igitur, ne suo huic Labori assentemur
in pronuncianda aperte de eodem sententia no-
stra quantopere nos poscat. Quantum enim in
rebus physicis examinandis didici, dissertatio-
nem istam tum experimento, tum in rationum
pondere undique veritate refertam comperi, cu-
riosis certe, doctisque procul dubio satisfactu-
ram. Sane tu experimentis diu assuetus antiqua-
ta non tantum de longissimo Lato Lumbrico
commenta delebis, inexpertosque erudies cre-
dulos, verum melius quam ipse ego, acre tuum
de novo hoc intestinalium polyporum argumen-
to judicium ferre poteris, & num, ut arbitror,
prælo digne mandari possit. Si rei momentum
ambo attigeritis veritatem de subiecto uno, tem-
pore eodem, & modo repertam videbit orbis a
Viris etiam locorum distantia sejunctis, & quod
præ cæteris interest, in inquirendo maxime pe-
ritis, quod nostro præsertim ævo in Clarissimis
Malpighio Italo, & Grevvio Anglo de planta-
rum anatome similia, pariterque vera scribingen-
tibus, fuimus admirati. Interim ne ingentem ex-
pectationem meam videndi utramque, tuam
nempe, & illustrissimi Lancisii disceptationem
fallas, vehementer te rogo. Vale.

Romæ Idibus Februarii MDCCVIII.

Illustrissimo, atq; Eruditiss. Viro Archiatro Pontificio

Jo: Ma: Lancisio

Jo: Dominicus Bianciardus S. P.

DOCTISSIMÆ non minus, quam humanissimæ
responsiones tuæ ad meam de ovulis, ac
vermibus in pane repertis, epistolam, te
minime afficiendum tædio promittunt, Vir Il-
lustrissime, si nova ejusdem indolis pignora tibi
nunc exhibere confido.

*Femina
Tuscula-
na casus,
quæ latif-
simo ver-
me ejecto,
dolore,
russi, &
febre le-
vata est.*

Fæmina recenter nupta habitus gracilis, nul-
lo præ paupertate in victus ratione servato ordi-
ne, febris corripiebatur cum crusta alba, ac tena-
ci per totam faucium concamerationem. Febri
accessit dolor lateris, ad ventriculi situm descen-
dens, spirandi difficultas, tussis molesta; deni-
que sputum cruentum. Ad istius curationem vo-

catus, signorum syndrome statim considerata,
non dubitavi quin cum morbus pleuritis videre-
tur, antipleuritica postularer. Verum pessimo
consilio id peractum est. Subinde namque mu-
lier adeo lædebatur, ut fere nullam propriæ sa-
lutis spem nobis promitteret. At vero iis ita
stantibus, acidus halitus, ab agræ ore fluens, me
de vermium existentia commonefecit. Exhibitis
itaque syr. florum persic. aliisque vermifugis, ea-
dem per alvum excrevit (quod ipse alias nun-
quam vidi) corpus album, longissimum, compres-
sum, crebrisque quasi internodiis discriminatum,
una cum quibusdam Lumbricis de natura tere-
tum. Atque post hujusmodi evacuationem dolor,
tussis, ac febris illico sedata sunt.

Descripti jam longissimi corporis) quod præ-
cipuum, & dolosissimum morbi auctorem fuisse
evincit, ni fallor, symptomatum post illius ex-
cretionem evanescentia) portionem quandam,
quam solam præ assidentium incuria, integram
habere potui, Tibi mitto considerandam, Vir
illustrissime, sperans fore ut novum inde philo-
sophandi argumentum accipias, mihiq; per
otium rescribas, num idem corpus, ut ipse pu-
to, unicus, longissimusque vermis de cucurbi-
tinorum genere dicendus sit. Quod si vero ali-
ter judicaveris, ea, qua soles, benignitate,
candori juncta, sententiam tuam ad meam
eruditionem ediffere. Vale.

Datum Tusculi XX. Julii MDCCIV.

Viro studiosissimo D.D. Jo: Dominico Bianciardi
Jo: M. Lancisius S. P.

CUM accipiam te esse sollicitum, quid ipse ju-
dicem de corporibus illis, quæ per seces-
sum descripta a Te Mulier excrevit, ea tibi di-
cenda putavi, quæ mihi repetita observatio, ad-
stipulante ratione, suggessit. Porro, ut ipse
certum, firmumque incitæ argumentum præ-
berem, si detrusos teretes lumbricos negarem
fuisse vermes; ita sane levitatis essem insimulan-
dus, si cito crederem corpus illud longissimum,
quod interdum per alvum dejicitur, unicum
vermem componere, atque coagmentare. Di-
scrucior hercle animi considerans fragmentum
dumtaxat ad nos transmissum, abruptum fuisse
ex eo multo longiori, quod a Tusculana fe-
mina per sedem rejectum fuit: fieri enim potest,
ut ipse meo in opere frustratus tibi nunc videar,
si affirmavero, me illud solis filamentosis fibris,
nullis vero vitæ organis intius forisque compa-
ginatum, (ut re ipsa contigit) invenisse; & mæ-
rens profecto adhuc dolerem, nisi experimenta
succurrerent per me alias facta, in similibus cor-
poribus longioribus, quæ tu semel animadver-
tisti; hæc liquidem integra, ac recens emissa
cum aliquando lustraverim, deprehendi ex con-
crescibili succo majori ex parte apud intestina
(quemadmodum polypi in corde, atque arte-
riis) conglutinari. Illud utique inficiari non
possum mucosis hisce, ac filamentosis partibus
non raro cucurbitinos vermes (ut olim obser-
vavit etiam Hieronymus Gabucinus) admisceri.
Sed a recta ratione deflectit quisquis arbitratur
longissimam hanc tæniam (qua voce Plinius,
Marcellus, ac Platerus in isto casu apposite u-
tuntur)

*Ejectum
femina
Tuscula-
na corpus
non ver-
mis
fuit, quod
nullis vi-
tæ organi-
bus constaret*

*Ejusmodi
corpora ex
crassiore
succo in
intestinis
concre-
sunt.*

tuntur) unicum vermem compaginare, qui scilicet intra duodenum, vel jejunum locato capite, perque cætera intestina producto corpore, caudam denique in fine coli aut principio recti detineat.

Neque sane me ab oculari experimento abalienare valet vel ipse magnus Hip. (a), qui meminit lati cuiusdam vermis, longitudinis trium cubitorum, in puerorum intestinis adolescentis; vel doctissimus Sennertus (b) qui plurimas collegit historias longissimorum per alvum dejectorum vermium, quorum externam faciem apposita etiam icone describit, vel tandem Amatus, Rondeletius, Forestus, aut Tulpus qui horum capita vermium variis figuris insignita se observasse memoriæ tradiderunt; ubi enim non solis rerum corporibus fides est adhibenda, sed eas medullitus introspicere oportet, cum easdem aliter constitutas, quam olim a multis judicatum fuerit, detegimus, sapientis erit mutare consilium, quod sepe idem ingenuus mutavit Hip. qui se aliquando deceptum fuisse, candide fateri non erubuit.

Duo autem præcipua sunt argumenta, quæ nos movent, ut inficiemur, corpora hæc solidiuscula, quadraginta, vel quinquaginta palmos longa, unius insecti conflare naturam. Nam illud prætermittimus, quod viris certe ingenuis negotium facefferet; scilicet si tænia hæc unicum longissimum vermem constitueret; proculdubio sua cum proboscide tenuium intestinorum tunicas vehementius, quam quivis alius vermis pungere, erodere, ac terebrare deberet. Contrarium vero accidit, ut sæpe illam tæniam absque ullo incommodo ac dolore cum intra corpus retineri, tum ab eodem excerni ac deturbari animadverterim.

Primo enim si descriptum corpus constitueret unicum vermem, proculdubio tubulos haberet ac viscera per longum distributa, & præ omnibus longissimam spinam, a capite ad caudam exporrectam; quæ omnia immutabili, æternaque lege sibi semper similis natura tam bonbyci, quam reliquis insectis generosa largitur. Quis autem vidit unquam hujusmodi viscera, & adeo longe productam spinam in expositis corporibus, quorum internum statum ipse & solus, & cum Amicis ad cultri examen frustra revocavi, nudos dumtaxat vermes cucurbitinos sæpe intermixtos offendens?

Neque tamen hætenus vacavit, ut inquirere potuerimus in minutam structuram cucurbitinorum vermium, plerumque in teniis istis magno numero hospitantur. Veniet forte sedulus, doctusque naturæ ruspator, qui (præter ea, quæ celeber. Malpigh. (c) post sua fata nobis reliquit) hanc zootomiæ partem viriliter tractare adnitetur.

Alterum deinde argumentum deducitur ex analogia illorum insectorum, quæ extra animalium corpora passim nascuntur, quorum nullum, quantum sciam, invenitur, quod sex,

octo, aut decem palmorum longitudinem excedat. Quæro nunc a te studiosissime Vir, qui fieri potest, ut vermes intra animalium corpora (quæ quantula pars sunt orbis) quaduplo, aut quintuplo longiores nascantur? Cum enim fluidum animale ex cerebro, & spinali medulla in singulas musculares membranas, ac fibras usque in caudam pro motu, ac sensu imperiendis etiam in insectorum corporibus pellendum sit; certe in tam molli, & ossibus destituta machina, qualis est vermis, neque inesse, neque forte mente concipi potest vis ac potentia, quæ satis sit ad trudendum hujusmodi liquidum, & superanda tam multa quæ occurrunt impedimenta ad usque metam 40. aut 50. palmorum.

An vero talis esse possit cucurbitinorum vermium nexus ac veluti colligatio, quæ oblongum non re, sed specie fictum animal præ se ferat, ut mihi hujus exemplum corporis hucusque videre non licuit, ita animus ad negandum nil plane momenti habet; quin contra pronus est cum Benivenio, ac Platero ad credendum dari posse latos vermes, qui inter se ita jungantur, ac mordicus cohæreant, ut minus videntibus unicum longum vermem constituerent videantur: præsertim cum Doctissimus Andreas Cæsalpinus quest. med. lib. 2. quæst. 22. duo tantum vermium genera in humanis intestinis reperiri demonstrat; scilicet latos, ac rotundos: Latum enim vermem instar cinguli in multam longitudinem extensum coagmentari afferit ex cucurbitinis vermibus, glutinante (d) mucosa quadam substantia. Ascarides vero a rotundis non differre nisi ætate: nam ob velocem cum facibus exitum non perveniunt ad justum incrementum.

Quod si tu objicias, in fragmentis horum corporum motum aliquem aliquando fuisse observatum; non idcirco unius vermis vitam deducendam esse reponam: istiusmodi enim commotio, mea quidem sententia, vel minimis intermixtis adhuc viventibus insectis peristaltice agitata accepta referenda est, vel debetur cuidam undosæ trepidationi, quam subit molle, atque oblongum corpus, cum repente supra planum aliquod projicitur, priusquam omnes illius partes gravitatis centrum inveniant, atque immobiles teneant; quæ sane trepidatio minus peritis intestinæ motionis speciem facile potest imponere.

Post hæc an quæres, mi Bianciarde, undenam concrecibilis humoris vena in muliere per te descripta, fuerit suppeditata? exhibuit illa sane statim atque febricitare cæpit, satis clara istius originis indicia in ore, & faucibus albo, tenacique succo obductis. Scilicet factum puto, ut, quemadmodum ex noxiis, viscosisque alimentis intra sanguinem advectis per glandulas palatinas, linguæ, & faucium viscidulus humor depulvere, & concrecere potuit, ita per stomachi, atque intestinorum glandulas (quæ propter texture continuationem sorores adenarum faucium habentur) consimilis tenax substantia secreta fuerit,

[a] De morb. n. 27. [b] L. 3. præct. part. 2. sect. 1. cap. 5. [c] In oper. posthum. [d] Vide hanc opinionem per analylim postea confirmatam a viro clarissimo Antonio Vallisnerio in suis experimentis de orig. Verm. in hum. corpore.

lium corpus nascens de- cem pal- morum longitudi- nem non excedant.

Fortasse ex cucur- bitinis vermibus arctissime junctis in speciem unius insecti forma compingitur.

Diluitur argumen- tum ex motu latissimi ver- mis repe- titum.

Vndenam in descri- pta mulie- re concre- scibilis humor confluxerit, & ubi, & quo pacto concre- verit.

fuerit, quæ propter moram, & fabrilem subinde calorem ulterius coacta pro loci genio in oblongam illam tæniam admixtis forte latis vermibus, eorumque ovulis fuerit modificata.

Tripliciter lymphæ in hac longitudinem conglutinati potest.

1. Quum mollis, & crassa substantia intestinum cavitatem in crustat in cachecticis.

Lipsii casus. Ut accidit etiam pueris a lacte defecis.

Lenta autem Lymphæ ad hanc longitudinem accretio intra cavitatem intestinorum tripliciter, quantum hucusque mihi innotuit, solet contingere. Primo quidem cum gelatinosa, ut ita loquar, teneraque substantia universam ipsorum internam superficiem fere undequaque; incrustat; quæ quidem paulatim conglutinetur apud excolores diu febricitantes, ac fere cachecticos; cuius forte indolis fuisse suspicamur corpus illud album, longum, & continuatum, quod celebrer. Lipsius post gravem, contumacemque morbum per inferiora deiecit, & de quo proinde Heurnius conversus ad Lipsium ait. Respice trophæa de tuo morbo.

Hoc veo excitatus exemplo recordor me vidisse pueros, qui paulo post absolutam Lactationem ex alvo detruserunt materiam albam, concretam, insignisque longitudinis, ex fibrosa parte lactis productam; quæ licet a mulierculis pro unico verme haberetur, interius tamen lustrata non solum inanimis, sed omnium etiam viscerum expers a nobis inventa fuit; nidum utique ovulorum, vermiumque veluti cloacam præbere se potest, ut in recenti caseo fieri videmus.

2. in dysentericis, quorum colon exesum in sulcum tenacem humorem admittit.

Altero deinde modo polypeam istius lymphæ accretionem in intestinis non raro contingere animadvertimus in dysentericis, quorum colon, propter secretionem, fluxumque erodentium ichorum alte exesum, admittere cogitur per longum quasi sulcum, intra quem cum præcipue convalliturus est æger, tenax humor congeritur, & coalescit in corpus teres, & oblongum, quod tandem per podicem excernitur longitudinis trium, aut quatuor palmorum, ut primum ipse vidi triginta fere ab hinc annis in Mercatore quodam nomine Joseph Zatllo; quem una cum Amico D. Dominico de Marinis, qui tunc erat inter vivos, dysenteria laborantem curabamus, & cuius idem postea meminit (a) Marinus in dissertatione quadam typis edita.

3. In corporibus male nutritis, & sessilem vitam ducentibus ejusmodi polypi con crescunt, ex uno latere convexi, ex altero concavi, & geniculis intersecti.

Ex situ in intestinis eam figuram induunt.

Tandem hujus farinae polypi in corporibus male nutritis, sessilemque vitam ducentibus, cujus potissimum generis sunt fæminæ Hebrææ, sessilem conglutinantur, & cum plus justo aut glutinosi aut ponderosi evadunt, eum apud intestina situm sibi conciliant, qui oritur ex adhæsionis necessitate, vel propria respectiva gravitate ad contentum chylum, aerem, ac fæces. Hujus quidem indolis fuisse suspicor corpus a te observatum in fæmina Tusculana. Habet enim longissimus hic polypus præter inclusos interceptosque cucurbitinos vermes uno in latere paulo concavam, seu compressam figuram; altero vero convexam quo sane per totam fere longitudinem quibusdam æqualibus, aut inæqualibus intersectionibus, geniculorum instar plerumque insculptus occurrit.

Istorum vero geniculorum originem tribuendam reor, non quidem intersectionibus, seu quasi muscularibus articulis unius dumtaxat ver-

mis; (ut multi perperam putarunt) sed partim hic illic intermixtis cucurbitinis vermibus, partim etiam graphice pene dixerim impressioni factæ supra lento-fluidam substantiam a regulari, aut irregulari motu, ac figura ipsorum intestinorum, quibus eo latere tenaciter polypus adhærescit. Etenim quemadmodum tantum potest mare, ut fluidis suis undis vestigia equidistantia itus, reditusque, ut totidem genicula, in arenoso litore describat: quid vetat quin ipsum quoque intestinum peristalticis sui motus vestigia mollibus istis corporibus ad easdem leges valeat imprimere? Hinc Paulus, & Aetius tradiderunt substantiam hanc longissimam vermem creditam ex interna gracilium intestinorum membrana generari.

Nunquam vero per alvum deturbari potest ullum prædictorum polyporum quin tollatur cohesio, quæ intercedit utrasque inter polypi atque intestini superficies. Neque eadem tolli potest, nisi cum mercurialis solventis, aut amaricantis pharmaci vi, vel etiam sponte vehementiori reddito peristaltico motu, bileque acriori discerpuntur vincula cohesionis, unde medica excussione hujusmodi polypi feliciter excluduntur.

Quod vero in Tusculana fæmina post alvinam excretionem tam spuria pleuritis, quam cætera prava, quæ vexabant, symptomata penitus, subitoque cessaverint: hoc quidem non debetur exclusioni longissimi corporis, sed teretium vermium; quos revera, & febres mali moris, & potissimum pseudopleuritides interdum excitare non ipse solum, sed omnes fere practici identidem observarunt.

Habes itaque, mi Bianciarde, unde concludas naturam nobiscum diversarum rerum imaginibus ludere, quibus profecto nisi nos junctis sensuum, rationisque viribus ad severum examen easdem revocemus, turpiter deludimur. Tu fruiere iis quæ in re tam ardua cum aliqua spe detectæ veritatis tibi dicenda duximus; nullasque interim tuis compedes cogitationibus injicientes amice jubemus, ut pari deinceps philosophica libertate, respondendo, utaris. Vale.

Romæ Kal. Augusti MDCCIV.

Ioannis Baptistæ Morgani Forolivienensis Philosophi, & Medici ex Inclita N. C. Sac. Romæ Imperii Academia, & cæt. ad Antonium de Vallisneria Cæsarei ejusdem Collegii Regiæque Londinensis societatis sodalem, & cæt. & Theoricam Medicinam Patavii publice profitentem.

E P I S T O L A.

QUOD serius ad te mittam alteram Lancisii illustrissimi Viri de Lubrico Lato dissertationem, duabus de causis factum est. Nam qui libenter apud te legerim illam ejus primam in rem eandem disceptationem, quæ cura est tui, imo nostri Antonii Pacchioni Clarissimi Hominis ad te allata, multo libentius hanc legi alteram, & relegi, quam mecum ipse Author, voluit, ut est erga me summe humanus, & per

beni-

(a) In dissert. Phil. Med. de re monstruosa a Capuccino Pisauri per urinam excreta pag. 17.

Tollit coherens ejusmodi polyporum cum intestinis mercuriali liquore veniente acriori facilius

Tusculana fæmina convalescit non quod polypum, sed quod teretes vermes ejecerit.

benignus, communicare. Qua in dissertatione cum illa me tenuerunt, quæ in scriptis cæteris Viri celeberrimi tenere solent, quod in tantis ejus occupationibus sic præclare tamen, & sic copiose, & docte conscripta sit, cum illud mirifice me illexit, quod in ea super Lati Vermis natura, non quod Medicorum prope omnium consensus docet, sed quod Anatome, quod ratio, & major verisimilitudo, confirmetur. Eo si more, institutoque Majores uti voluissent in tot aliis, quæ de reliquis etiam Vermibus mirifica, & singularia tradidere, num putas Ornatissime Antoni, scriptorem ex illis gravem, & diligentem (ut modo cæteros prætermittam) serio fuisse testaturum (a) se quatuor Lumbricosteretes spithamæ unius longitudine in ipso trunco venæ portæ comperisse, quo scilicet per angusta venarum mesaraicarum orificia ex intestinis usque olim, ut ipse arbitrabatur, proreperant, eosque se clarissimo Viro Præceptori suo monstrasse, hunc autem postero die in publico Theatro anatomico omnibus Medicinæ Doctoribus & studiosis pro miraculo aspiciendos proposuisse? Tales ego vermes (si vermes forent) in nulla non vena, arteriave reperissem; quin & in præcordiis quorundam equorum multipedes lacertas vidissem; nam & videbantur, neque deerant, qui de abdito equorum morbo, & subito interitu earum morsus causerentur. Quantum itaq; Malpighio debemus aliisque solertibus, qui de Cordis polypo scripserunt, Viris, vel quantum tibi, qui, sicut es Naturalis Historiæ consultissimus, quæ in quibus locis vivere animantia nequeant, docere soles, quod a falsis vasorum sanguinis vermibus non fallamur; tantum posthac Lancisio debemus, quod a vermi formibus intestinorum polypis non amplius decipiemur.

II. Neque vero nos solum Medici, qui rerum nempe naturam ex hac parte melius scrutati, possumus idcirco majores Medici, ut Celsus (b) quidem arbitratur, existere, sed ægri quoque Lancisio debent, quibus videlicet ob eam rem medicinam, fieri multo aptius posse, scio Te, & Medicos plerosque alios certis de causis non dubitare. Quibus animadverti causis hanc etiam addi rationem posse, quod si quis modo aliquam dejiciat ejusmodi fasciam, & nihil in ea sit, quod vermis caudam, vel caput, vel extremam certe utramque partem repræsentet, nunc quidem non est profecto necessarium ægrum propterea terreri, aut valentiore medicina vexari, qua scilicet relictæ intus lumbrici partes ejiciantur: quod utrumque fieri necesse erat, cum Fascia certi generis animal, certæque formæ, non concrevens fortuito corpus esse credebatur. Quo etiam tempore Medici (c) non deerant nobilissimi, qui Fasciarum aliquot latitudine cum longitudine earum collata, ex ea, quam invenerant, proportionem, hujus postea excretæ Fasciæ, vel illius latitudine inspecta, quanta pars intus restitisset, colligere docerent: ex hoc vero quanta pharmacorum vi eas oporteret reliquias ex intestinis deturbare, scite illi qui-

dem, & ingeniose, sed non sine ægrotantium periculo, certe cum molestia, quæ ut esse supervacanea, ut non habere usum possit, nunc arguere ex tuis, & Lancisii dissertationibus licebit.

III. Hic inquires. Tu ego præter polyposa ejusmodi corpora alios Latos Vermes agnoscis nullos? vel nihil ea te movent, quæ passim apud Medicos Authores super Latis Vermibus scripta inveniuntur, quare non quidem inanimi, sed motu, vitæque præditi credendi sint? Ego vero Antoni Doctissime, primum illud scire me fateor, super natura Lati Lumbrici sententias circumferri potissimum duas, vel quod is vermis unus sit, vel quod series sit vermiculorum cænatim inter se cohærentium: quarum sententiarum sicuti primam longe aliam esse, atque alteram agnosco, ita longe aliud de hac, atque illa & ipse sentio, & te arbitror sentire. De Lato igitur uno Verme plures quidem extant observationes, sed quæ partim ab ejusmodi Authoribus habitæ sunt, quorum imperiti oculi superiorem uteri cervicem a vagina, & quæ sunt similia, discernere, nedum vermis an unus sit, an plurimorum series, internoscere non valent, partim vero ita proponuntur, quantum ego quidem legi, & in præsentia memoria teneo, uti ex earum lectione id colligere necesse non sit, quod ab earum scriptoribus intenditur, eos & vermes, & vermes simplices, non vero pluribus coagmentatos extitisse. Multa enim eorum, quæ afferri solent, quamobrem & vermes, & vermes simplices fuisse videantur, cum per Lancisium ostenduntur vel polypo, vel intermixtis etiam polypo vermiculis convenire; tum vero idem proclive est, & de illis confirmare, & de aliis insuper ostendere quæ in rem eandem proferri possent: quo in numero præsertim sunt (d) sonitus na-

Duplex sententia de lato lumbrico. Prima vermicum vermem esse constituit, altera vermiculorum seriem.

Prior sententia rejicitur.

Signa lati lumbrici in ventre se moventis, quæ vulgo feruntur.

[a] Spigelius de Lumbrico Lato, cap. 5. [b] De Re Med. in præfat. [c] Spigelius loco citato. [d] Idem ibidem, cap. 7. & 15. [e] num. 27. [f] In libro citato confer diligenter cum cap. 17. cap. 15. & 17. imprimis. [g] Ibid. cap. 15. & 14.

fertim acta, & concitata, polyposa queant corpora perrumpere, atque dissolvere, quod commodum ab Lancisio in hac, quam mitto, Dissertatione positum est.

IV. Et si vero ita ego sentio, Latos plerosque Lumbricos aut non veros, aut non simplices vermes existere, cave tamen credas, Vir Clarissimi, fieri meo iudicio non posse, ut Latus aliquis Lumbricus, qui verus, idemque unus sit, inveniatur. Nam neque est quidquam, quod me ita cogat existimare, & certos quosdam planos, ac oblongos vermes quandoque in canibus notavi: quorum vermium quoniam te scio descriptionem expetere, hanc verbis quam potero paucissimis adscribam. Itaque intra Canum intestinalia corpora observavi quædam, substantia flexili quidem, sed densa, & compacta, lævia, albida, exanguia, palmum circiter longa, digiti auricularis dimidium lata, crassa autem perparum, sed qua etiam parte latiora sunt, tenuia, plana, compressa. Sunt namque in medio latiora, utrinque autem magis magisque quo propiora extremis fiunt, extenuantur sic ut in acumen quasi definant. Lateris utriusque ora crebris est, ac paribus utrinque incisuris sulcata, relictis intervallis majoribus, qua corpora latiora sunt, minoribus, qua extenuantur; idque tam certa lege, atque ordine, ut cum quodvis corpus plurimorum quasi triangulorum series esse videatur, quorum sit apex singulorum basi commissus, quodvis certissime triangulum quanto majus est tanto latiori corporum parti, quanto minus tanto extremis propius sit. Quamobrem si per notam aliquam, & vulgatam lumbricorum imaginem hæc velim corpora, qualia sint, monstrare, & ob oculos ponere non per aliam facere id aptius possim, ac per eam parvulam, quam ex Cornelio Gemma Spigelius (a); ex Spigelio autem, cum alia insuper imagine, rebusque per pluribus, Sennertus (b) descripsit. Cum qua tamen imanguncula nolim putes ea corpora ex omni parte convenire, multo minus hæc seriem esse vermiculorum inter se coherentium, aut esse denique non lumbricos, sed polypos. Nam neque uspiam mihi corpus quodquam tam esse unum visum est, quam hæc corpora visa sunt; & quamvis viva ea, & se moventia adhuc non potuerim, plures tamen, eaque graves sunt causæ, quamobrem esse polypos non existimem. Primum quod catellus in quo illa primo observavi, cum incredibili quadam siti, & fame correptus, iteratis demum subitis quibusdam paroxysmis, & veluti animæ defectionibus (quæ sunt sane omnia inter vermium notas) peremptus esset, mihi illius viscera, & omne corpus quam potui diligenter scrutanti præter ingentem eorum corporum in tenuibus intestinis congeriem, aliud mali exhibuit nihil. Præterea constans ille ordo, atque certissimus, quo & incisuræ, & intervalla disponuntur, & in singulis corporibus peculiaris eadem conformatio; non motui quidem intestinorum peristaltico, non interioribus eorum anfractibus, quemadmodum incerta, rudis, & pene informis Falciarum plurium adumbratio, satis recte, si quid ego hic iudico, assignari

possent. Quæ enim certa, & constantia sunt, ea certam quoque, & constantem habere causam necesse est; causæ autem prolatae duæ, vel recrementis præsertim durioribus interlabentibus, vel polyposis aliis corporibus interjectis, dici non potest, quam crebro debeant frustrari, & quam facile prohiberi, quo minus eadem lege, atque ordine describant, & incisuras, & intervalla, & definitum versus corporum utrumque caput latitudinis decrementum, eaque non modo ex uno corporum latere, sed pariter, & convenienter ex utroque, non modo aliquot in corporibus, sed in universis, non modo uno in cane, sed in cunctis; nam certe in cunctis, quotquot scilicet ea corpora inesse vidi consimillima observavi. Quibus omnibus de causis, aut ego quidem plurimum fallor, aut nihil vero propius est, quam quod ea corpora certa eadem, & præfinita ratione, qua Lumbrici quoque cæteri pronascantur.

V. Hæc ut rudia sint, & imperfecta, tamen, quoniam tibi placuit ut haberes, morem gessi, & scriptitavi, eo quidem segnius, quo minus digna videbantur, quæ in tuas manus pervenerent. Hæc enim (ut ad initium revertar) altera mihi causa exitit serius mittendi egregiam Lancisii Dissertationem qua cum scripleras scilicet, te super his rebus, quas tecum Patavii locutus eram, longas a me literas expectare. Tu primum da operam, ut valeas; deinde, ne Dissertationes Laudatissimi viri, ne tuas vermium expectatissimas observationes diutius publicæ invidere utilitati videaris.

Dabam Venetiis postridie Cal. Septembris MDCCVIII.

Studiosissimo Viro D. JOH. DOMINICO BIANCIARDO.

IOH. M. A. LANCISIUS S. L.

Quamquam ingeniorum ægritudines tum vi, tum numero forte superent corporis morbos, duæ tamen præ omnibus perniciosæ apud bonarum artium cultores, mea quidem sententia, decernendæ sunt, quippe quæ virtutis quasi speciem indutæ, animabus altius infigi, ac difficilius evelli posse videntur. Altera quæ urbanitatem foris redolet, servilis illa est mentis socordia, per quam aliorum jurantes in verba, splendida non minus, quam certa rerum naturalium tentamina ad obscuram, fallacemque hominum fidem sæpe damnamus. Altera e contrario, quæ generosam vim mentis refert, superba quædam est humani ingenii prurigo, per quam aliorum inventa contradicendi duntaxat studio ad examen revocantes ita scalpendo tractamus, ut perpetuo detrectemus. O nos miseros, qui non cernimus, utraq; via nometiplos turpissime prodere! sed neutro certe vitio candidum simul, atque acre ingenium tuum laborate, Vir Ornatissime, abunde diuque ex multiplicibus intellexi tecum habitis epistolaribus dissertationibus; atque ardentissime te veritatem deperire palam ostendisti; idcirco, dum quædam objectas argumenta contra la-

Inter animi vitia literarum, & bonarum artium studiosis assentatio, invidentia sunt.

Ostenditur vermes esse, non polypos illius modi corpora. i. e. signis, quæ vermes committantur.

2. Ex ejusmodi corporum textura.

(a) In libro citato. (b) Pract. L. 3. P. 1. cap. 5.

tra latam a me sententiam de longissimo intestinorum cucurbitino credito verme, id facis, puto, ne nostro silentio torpeant ingenia, ignem enim nullum excusseris, si pyriten moliter tractaveris. Ingeniosa profecto sunt, quæ tua in responsione commemoras, nos tamen ab antecepta opinione ne latum quidem unguem valent revocare. Ubi enim expendenda res circa autopsiam tota versatur, frustra ad solius rationis normam exigitur; cum singulæ rationes non omnibus, sed certis congruant experimentis; quo fit, ut sæpe quod uno in casu vere pensum rationis implet, nudum in altero sit sophisma. In practicis disciplinis, mi Bianciarde, atque in ipsissima arte medica per sensus ratione ductos perpetuo quærenda, nunquam per ambages excogitanda hypothesis. Cum igitur hætenus mihi constiterit oblonga adeo per sedem deturbata corpora visceribus, ac spinali potissimum medulla, quibus unus, atque integer vermis constituitur, destituta fuisse, ac polypeas tantummodo fibras ex concreto mucilagineo corpore, admixtis interdum cucurbitinis vermibus exhibuisse; proculdubio, nisi Tu contrarium aperte per experimenta demonstraveris, nullius erunt momenti conjecturæ omnes, quotquot aut congeris, aut poteris in contrarium congerere.

Porro mihi succensere minime debebis, si, cum inficiari non ausim, immo ultro concedam gigni posse latos vermes figura & mole cucurbitæ feminibus similes, ac plerumque æquales; illud tantummodo a veritate alienum arbitrer longissima corpora, quæ nunc tæniæ ad modum depressa, nunc cylindricam figuram sortita utrovis modo intestinorum plerumque longitudinem æquant, sub unius insecti ordine comprehendenda esse. Hæc enim corpora (quidquid aliis contigerit) nullum commune, sive a capite ad caudam propagatum, vitæ organum mihi unquam ostenderunt. At nemo est, qui nesciat huiusmodi organa in veris insectis, aliisque reptilibus sibi invicem mira structura, mirandoque ordine, ac nexu eleganter distributa inveniri; quæ sane si in oblongis huiusmodi intestinorum corporibus reperirentur, quisque vel lippus facile intueretur. Huius ipse defectus viscerum in prædictis tæniis testis sum, qui, ut alias retuli, istius rei periculum facturus non semel manum operi admovi, sed irritum semper conatu simul, ac desiderio.

Et quanquam in molli hac intestinorum lorica Amatus Lusitanus verrucosum, Rondeletius ob longum, & parvum, denique Forestus in mucronem tanquam subulam turbinatum caput se observasse commemorant, ii quidem de externa duntaxat figura intelligendi sunt, quæ vel casu, vel per abruptionem, scissionemque illius corporis producta, magnis etiam Viris oblongi vermis opinione præoccupatis potuit imponere.

Album autem illud corpus longitudinem circiter intestinorum adæquans inter vermes nequaquam esse recensendum, non ipse primus affirmo; sed, præter Gabucinum, expresse quo-

Lancisi Oper. Tom. II.

que docuit Platerus, qui illud rectius tæniæ intestinorum, quam lumbricum latum appellavit. Quod si vero Auctores isti ex simplici externo intuitu, quo corpus hoc motu destitui experti sunt, eidem vitæ suffragia denegarunt, quanto æquius erit hæc eadem intestinorum spolia a vermium syllabo penitus abradere; cum per zootomiam, quæ falli, ac fallere nescit, visceribus, aliisque vitæ organis a capite ad caudam exporrectis, nec non fluidis orbari nobis constiterit?

Sed ne tuas difficultates aut effugere, ac parvi pendere videar, eas nunc diligenter considerandas libentissime suspicio, & quidem

Primo ad illud argumentum, quod ab externa semperque simili huius tæniæ figura deducis, perinde ac si non hinc accidentalem, ut ajunt, sed constantem, atque ab interiore vitali principio proficiscentem causam colligere possemus, satis putamus reponere sexcentis plane experimentis contrarium evinci. Nimirum nihil esse ad concludendum de vera atque interna unius rei existentia fallacius ea idea, quam nos, per externam mixtorum formæ similitudinem haurimus. An quia tot substantiæ ex metallis, cera, creta, aut farina subacta per typum trajectæ constantem figuram, ac formam brutorum, fructuum, vel florum referunt, Vir sani iudicii vitale principium arguet in eisdem? An quia alba, & pendula quædam corpora ex tartaro cum aquæ guttulis, per Tiburtinarum fornices cryptarum deciduo cylindricæ semper, atque asperæ aliquantulum figuræ nascuntur, speciemque illorum dulciorum præferunt, quæ vulgo dicuntur Confessionibus, & vernacula lingua ad excitandum risum Confetti de Tivoli, an, inquam, ingenio quis erit adeo hebes, qui inconsulto palato hæc eadem pro bellariis habere aut velit, aut possit?

Si tu vero rursus urgeres asserendo in hac intestinorum fascia quædam observari incisiones, & genicula intermedia, quibus transversim cæterorum insectorum instar distinguuntur; hoc sane, responderem, nec semper, nec in omnibus animadverti: in mollibus enim tæniis huiusmodi inæqualitates nunquam mihi occurrerunt, sed in duriusculis segmentis eatenus apparere, quatenus fugillationes ab inæqualibus coli cellulis (ut in duris alvi fæcibus) tum imprimi, tum servari possunt incolumes. Accedit motus peristalticus intestinorum, qui, cum veluti per undas exerceatur, suarum undarum notas in concrescibili substantia minimo negotio valet imprimere. Ita videmus jucunda sane specie (ut in priori nostra epistola monebamus) undarum vestigia in arenoso litore a mari, vicissim refluyente, constanter, ac perbelle relinqui. Quid? quod cucurbitini vermes intermixti, ubi simul conglutinantur, geniculorum figuram possunt inscribere.

Ad id quod secundo loco opponistæniæ hanc idcirco polypum existimandum minime esse, quia non in solis intestinis neque tantum per podicem, sed etiam e stomacho per-

Respondetur objectis.

Satisfit argumento ex constanti horum corporum figura delecto, quod ab externa forma nihil de vitali principio concludi potest.

Nihil confici potest ex geniculis eorundem, quippe quæ a coli motu, & cellulis proficiscuntur.

Arenæ exemplo idem illustratur.

Nihil obstat quod in stomacho etiam geniantur hæc tæniæ, quominus polypis accendende.

vomitum eadem aliquando fuerit ejecta. Hoc quidem (sit dicto venia) miror scriptum fuisse ab eo, quem latere non potest, hujusmodi concretiones ex reticularibus fluidorum partibus confurgentes ubique locorum nostro in corpore ferruminari posse; unde illas in corde, arteriis, venis, ureteribus, utero, cæterisque in tubulis, & cavitatibus passim offendimus; ut dubitandum minime censeamus, conceptionem hanc etiam intra ventriculum inchoari posse. At vero si mihi procul utpote ab exposito casu degenti philosophari liceret, certe suspicarer in allata historia tæniam non stomachi, sed intestinorum majori ex parte incolam fuisse, ea tamen lege, ut superior extremitas pyloro adhæserit, & se intra ventriculum exporrexerit, atque hinc excitato tandem vomitu simulque intestinorum motu quidquid per alvum deturbari debuerat, per superiora fuerit aversum. Neque sane novum est apud observatores Medicos non humores modo, sed ipsas quoque intestinorum fæces, & quod maxime ad rem nostram facit, clysteres, & suppositoria ano immissa per vomitum aliquando fuisse rejecta.

*Symptoma-
ta vero non
tæniæ, sed
adjunctis
vermibus
tribuenda
sunt.*

Ad tertium argumentum de pravis symptomatibus, quibus hujusmodi ægri urgeri solent, in priori epistola dedimus responsionem, cum tu ipse narres tæniam a te visam, lumbricis fuisse conjunctam, qui tot proculdubio phænomenorum scenam implere satis superque potuerunt.

Neque illud, quod quarto loco objectas, nostram hypothesim infirmare videtur: polypi namque, cum intra nostrum corpus a crudo sulphure, & sale alchali multo phlegmate enervato concrecant, profecto per solos spiritus acidissimos dissolvi possunt. Exinde factum est, ut fragmentum tæniæ polypeæ ad nos abs te transmissum in spiritu vini, plurimo quippe sulphure redundante, majorem nactum fuerit firmitudinem. Contra porro accidisset, si cum spiritu salis actu calente, per duos, tresve dies intra M. B. illud infundisses; minimo enim negotio in fluidam substantiam abire animadvertisses, ut nos passim circa cordis polypos olim ludentes experti fuimus.

*Polypi e
crudo sul-
phure, &
sale alkali
phlegmate
enervato
concrecant
unde in spi-
ritu vini
durantur;
in acido
fluido dis-
solvuntur.*

*Cur in ace-
to non simi-
liter tabe-
scunt.*

Quod vero cernamus ejusmodi polypea corpora ab aceto præsertim actu frigido minime dissolutum iri, id sane accidit tum ab enervatis, quibus acetum scatet, ob phlegmatis copiam acidorum salium spiculis, tum etiam a minori, quem propter præsens frigus habet, suarum particularum motu, unde sese intra concreti corporis fibras arctissime alioquin coherentes non tam prompte inferere, atque incuneare valet.

Tandem ad historiam, quam tuis exornatam conjecturis adducis, nihil addendum habemus, quod ex antedictis ad rem facile deduci non possit, nisi illud postremo admoneamus molestum stomachi sensum in descripto juvene ad pharingem usque propagatum, non a solis vermibus, sed ab incommodo quovis corpore acritudine simul, ac pondere longitudinales ventriculi fibras, quæ cum œsophago adusque fauces recta exporriguntur, vellicante oriri potuisse. Quinimo, cum aliquando hujusmodi affectiones a solis nervorum contractionibus apud hystericas, atque hypocondriacos passim proficiscantur, utique nemo mirari debet, ex reducto ab intestinis per antiperistalticum motum intra stomachum corpore, talia ægrum vexavisse symptomata.

*Molesti
stomachi
sensus n
a solis ve
mibus sec
quavis ca
sa vellica
te, & ne
vos contr
hente, ut
hystericis
oriri pote*

Cæterum rogo te, mi Bianciarde, ut nullam in posterum rem esse putes, quam non sim tua causa, si non viriliter, saltem pro viribus obiturus. Vale, & me ama.

Romæ Kal. Martii MDCCV.

*Illustrissimo, atque Eruditissimo Viro Ar-
chiatro Pontificio*

JO: MARIE LANCISIO

JO: DOMINICUS BIANCIARDUS S. P.

Cum acutissimam, politissimamque epistolam tuam, Vir Illustrissime, qua meis dubitationibus occurristi, summa cum voluptate perlegerim, ac diligenter expenderim, adeo persuasus animo, convictusque sum, ut omnem mihi scrupulum prorsus evulsam, ac præconcepas ea de re opiniones gravissimis tuis rationibus fatear everfas.

*Ab Erru-
sermone
Latinum
versa.*

Quapropter ingentes tibi gratias ago, quod tam præclaram mihi cognitionem solidissimis juxta, atque ingeniosissimis demonstrationibus confirmatam benigne communicando, in veritatis viam me ab communi errore deduxeris. Feliciter itaque mihi celsisse perspicio importunitatem meam, cum te propositis ejusmodi difficultatibus ne dicam, an sophismatibus interpellavi; quippe quod ea ratione mihi veri perdiscendi facultas obtigerit.

*Ingen-
confessio.*

Vehementer igitur te rogo, atque obtestor, ut me quamvis egregias occupationes tuas inturbantem, tua identidem sciscitari Oracula patiaris. Vale, Vir Illustrissime, ac me Tui studiosissimum, qua cæpisti, humanitate prosequere.

Prænestæ X. Kal. April. MDCCV.

DISSERTATIONES DUÆ;

SESTA nimirum & SEPTIMA:

Altera de PHYSIOGNOMIA;

Altera de SEDE COGITANTIS ANIMÆ;

Ad Clarissimum Virum JO: FANTONUM Medicinæ & Anat. Professorem Augustæ Taurinorum.

Ab eodem in lucem emissæ in calce Observ. Anatom. Med.
JO: BAPT. FANTONIS Patris, tertia ejusdem
Operis editione, Venetis MDCCXIII.

JOANNES FANTONUS Lectori salutem.



Um in altero mei Operis Anatomici Volumine de Humano Capite acturus, quædam initio dicere de Physiognomia meditarer, Eruditissimum Virum D. Jo: Mariam Lancisium litteris rogavi, ut cogitata sua, & observationes, quæ ad hoc argumentum pertinerent, benevole, ut mecum solet, communicaret. Is tanto ingenii acumine, tantæque doctrina, & rerum varietate refertam ad me Epistolicam Dissertationem de Physiognomia simul, & Chiromantia dedit, ut eandem diutius nolim Litterato Orbi invidere. Scire autem te maxime cupio, quod, cum in hac Lucubratione, posteaquam primitus acceperam, nihil esse immutandum Author crediderit, eas quoque laudes, quibus efferri ne nimio pudore videbam, deleri posse negaverit.

Sed alteram de Cogitantis Animæ Sede Dissertationem, quæ cum superiori pulcherrime convenit, mihi nuper sententiam ejus sciscitanti Vir Clarissimus misit. Hanc vero non minus, quam priorem propter admirabilem rerum novitatem, subtilitatem ratiocinii, & styli elegantiam cum publica luce, atque commendatione dignissimam ego sum arbitratus, & Doctissimi Viri, quibus copiam petentibus feci, omnino judicaverint, hic eam superiori adjiciendam esse, Authore nequaquam dissentiente, decrevi. Hisce interim, Amice Lector, frui, dum plurimas Eruditissimi, Eloquentissimique Viri Epistolas, quibus Anatomicæ potissimum, ac Medicæ res continentur, tibi aliquando pollicemur. Vale.

JO: MARIAE LANCISII

Cubicularii intimi, & Archiatri PONTIFICII

DISSERTATIO PHYSIOGNOMICA,

Ad Eruditissimum Virum D. JOANNEM FANTONUM Medicinæ, atque Anatomæ Augustæ Taurinorum Professore celeberrimum.

Clarissimo Viro D. Jo: FANTONO Medicinæ, atque Anatomæ
Professori Celeberrimo.

Jo: Maria Lancisius S. P. D.

DISSERTATIONIS PARS PRIOR.

Extremæ
opinionēs
vitandæ.



Nonnulli mortalium, Fantone Doctissime, præposito quodam odio, & fuga erroris in errorem prolabuntur; quod nimirum sibi persuaserint, a periculo errandi tutiores se se futuros, si ab errore quam longissime recesserint. Hanc stultitiam, quam carpit Horatius:

Dum vitant stulti vitia, in contraria currunt;

in re philosophica, & ea præsertim, de qua me nuper percontactus es, passim ridemus, aut miseramur. Ineptas hariolorum ex chiromantia, & metoposcopia vaticinationes cum Christiana Religio, & recta ratio detestetur, neque ulla ex iis incertorum eventuum præsagia duci possint; factum est, ut physiologicas omnes observationes ex manuum, & frontis lineis, nugatorias prorsus esse, non pauci abitrentur, neque illas ad corporis temperiem, animique indolem ostendendam quidquam pertinere. Extremum utrumque errorem media veritas damnat, quæ simul & vaticinia futurorum rejicit, & cognationem earum linearum cum temperamento fluidarum partium, & tono, ac structura solidarum, minime negligendam esse, profitetur.

In chiromantia, & metoposcopia medium iter tenendum.

Summa cognatio linearum manuum, & frontis, cum temperie fluidarum, structura, ac tono solidarum corporis partium.

Tantum argumentum, Philosophorum studiis, & tua curiositate dignissimum, Epistolari Dissertatione tractandum aggredior, ostensurus, e fluidorum, solidorumque conditionibus, eas primum in manibus, & fronte lineas esse descriptas, ex quibus proinde corporis, animique affectiones indicentur; quanquam deinceps disciplina, educatio, & virtus, vel vitium, easdem, aut firmet, aut emendet, aut invertat. Et licet non sim nescius, aliquos magni nominis Scriptores mediam hanc viam tenuisse; nemo tamen illorum veras ejusmodi cognationis causas perscrutatus est; cum nudis qualitatibus vocibus, vel solo experientiæ fuerint testimonio contenti,

De Chirosopia.

Primum igitur a Chirosopia sermonem ordiamur (hoc placet nomen usurpare, ne quem divinationis scrupulum chiromantia etymo sui nominis objiciat.) Porro linearum, quæ in volis manuum cernuntur, originem scrutantibus dubitare non licet, quin efformentur ex situ earundem in pugnum constrictarum, quo tempore foetus utero matris continetur. Nam & universim quæcunque corporis partes plicis, lineisque exarantur, eas ducunt ab incurvo situ, flexuque articulorum, & musculorum; quo fit, ut super extensa cutis crispetur in rugas, aut lineis obfignetur. Inter cætera vero membra nullum invenies, ubi ossa, nervi, muscoli, eorumque tendines cum venis, & arteriis plura concurrant, complicantur, atque introrsum flectantur, quam in manibus, in quibus organum organorum, ac veluti instrumentorum epitomen Deus hominibus contulit; ut varia constrictione, motione, conatuque varia opera molirentur. Tamen vero par quoque in pedibus partium concursus fiat; constrictioni tamen obstat brevis digitorum, & metatarsi longitudo, qua efficitur, ut, sicuti pedes in foetu minus curvantur, paucioribusque lineis inscribuntur, ita in natis, & adultis ad operum varietatem non sint opportuni.

Origo linearum volis manuum inscriptarum.

Cur in planta pedum lineæ pauciores.

Quoniam autem in utero multifariam constringitur manus, & vel tenacius, vel laxius complicatur; & constrictionis situs vel diutius retinetur, vel identidem permutatur a foetu; hinc omnis linearum diversitas in manibus gignitur, quam ad tria potissimum capita revocamus. I. in aliis rite ductas, & profundas, nec ex longioribus plures, quam quatuor advertimus. II. in aliis plures, breviores, & minus profundas, variisque modis intersectas observamus. III. in aliis denique fere nullas, aut leviores. Nimirum plerique in matris utero placidissimum somnum carpentes, aut validam manuum compressionem nunquam mutant, aut mutatam rursus brevi restituunt, in quibus propterea lineæ profundæ.

Tria diversarum linearum volis manuum genera.

Singularum generum causæ.

diores, longiores, æquabiliores, & numero minores exculpantur. Contra vero alii irrequieti, & exilientes cum corporis jactatione manus etiam sæpe explicant, contrahunt, torquent, & violenter comprimunt, & pro diversa vi haud facile in eundem situm recidunt; quo plures in cerea cute, breviores, leviores, & intercissæ efformantur. Tandem nonnullis manus in utero raro complicatæ, & languidius contractæ, vix ullas lineas admittunt.

*Optima-
rum linea-
rum cause.* Jam vero, ut placida quiete fruantur in utero qui manus constrictas habent, tria præcipue desiderantur. I. succorum dulcis volatilitas, & blanda temperies. II. firmus partium tonus, quem robur appellant: cum optima structura manus. III. materni animi tranquillitas, nullis affectuum procellis agitata: unde fœtus a somno, & quiete quam rarissime excitatur, quibus fit, ut situs constrictæ manus firmior, & diuturnior, ac proinde lineæ profundiores, longiores, & æquabiliores evadant.

*Pravayum
linearum
cause.* Contrariis autem ex causis alii in utero frequenter manus explicant, & situm, complicando, permutant; nimirum quod succis acrioribus, minusque temperatis irritati, haud tono naturali, sed vi quadam convulsiva moveantur, aut maternorum pathematum vehementia jactentur; quamobrem, alternante motuum vicissitudine, aliæ aliis lineæ inducuntur, profunditate, & longitudine plerunque destitutæ.

*Interdum
culpa stru-
ctura, non
humorum,
abnormes
lineæ in vo-
dis.* Non inficior, aliquando cum linearum profunditate multitudinem quoque, & enormes intersectiones convenire posse, cum non in succis vitium est, sed in musculorum structura, qui vola manus continentur, a naturali statu declinantium.

*Deficien-
tium, aut
leviorum
linearum
cause.* Postremo effœta succorum volatilitas & languidus partium tonus in causa est, cur vel utraque, vel altera manus in fœtu plerunque explicata sit; atque idcirco lineæ, quas volæ compressio excudit, vel nullæ apparent, vel raræ, ac levissimæ. Non hic sermo nobis est de hominibus, quibus lineæ manuum callis, ex labore ductis, oblitterantur; de naturali enim statu, non vero de præternaturali, disputamus.

*Cur unius
manus li-
neæ lineis
alterius
non perfe-
ctissime re-
spondeant.* Hanc compressionis diversitatem quisquis attenderit, haudquaquam mirabitur, qui fiat, ut vix in quopiam sinistrae manus lineæ, lineis dexteræ examussim respondeant; quanquam levior dissimilitudo intercedere soleat: nam vix unquam in eodem fœtu læva manus eodem situ, eademque constrictionis vi, & diuturnitate, ac dextera complicatur, non quidem succorum varietate, sed vel molestia situs, vel alia quavis externa causa interpellante.

*Variis fœ-
tuum situs
in utero.* Quam ego situs, & complicationis differentiam sæpe dissectis utero gentium cadaveribus inspexi, & ab se inspectam graphice delineavit clarissimus Hieronymus ab Aquapendente in aureo libro de fœtu formato. Quo magis rideas, mi Fantone, chiromantes dexteram in viris, fini-

Lancisii Oper. Tom. II.

stram manum in fœminis observandam præcipientes.

In proclivi est igitur uniuscujusque temperiem, & indolem, in vola manus, linearum characteribus veluti expressam, legere. Enimvero, ubi lineas illas præcipuas, ac veluti cardinales, rite formatas, seu quam minime interturbatas, atque intersectas viderimus, primigeniæ causæ, hoc est succorum, & partium laudabilem crasim intelligemus; ex adverso culpandam, ubi lineæ inordinatæ, intersectæ, & numero plures fuerint, vel nullæ, aut rariores. Et quoniam ex ea primigenia succorum, & partium crasi tota deinceps corporis indoles ducitur (veluti in arboribus ex feminali planta) non levibus indiciis uniuscujusque indolem ex lineis manuum conjiciemus.

Plaudentes hic mihi videre videor chiromantes, quod indicia morum, animorumque certis, firmisque fundamentis instruxerim. At ego tecum, Doctissime Fantone, non vero cum stulto agyrtarum grege, sermonem institueram; nimirum qui rite agnoscas, quam longe ab illorum deliramentis absint, quæ superius ex naturæ penu deprompsimus. Non enim ignoras, quam multa sint, quæ primigeniam temperiem, ac propensionem in viventibus emendare, aut corrumpere, coercere, aut depravare, atque aliorum, immo in oppositum flectere sæpe soleant. Nam, quo pacto plantæ ipsæ interdum soli mutatione, cultu, insitione nativas qualitates dediscunt, & in alias excoluntur; brutorem item feritatem disciplina, & exercitatio domat, & inflectit; ita hominum ingenium ex corporis temperie ad virtutes, aut vitia primum alimenta, cœli conditio, educatio, sodalium consuetudo, postremo, quod neque in plantis, neque in brutis contingit, victricis Gratia præsidium, vel originalis labes, aut in bonam frugem revocant, firmant, perficiuntque, aut in scelera syrtes abripiunt, & mergunt; ita tamen, ut perpetuum, rarumque sit chirognomicum veluti principium, ut hi quidem, quibus optima manuum delineatio, hoc est, optima fluidorum, solidorumque qualitas contigerit, facilius, ac felicius veluti sponte sua ad bonum ducantur; ad vitia vero non, sine vi adhibita pravorum exemplorum, & educationis, natura veluti invita, trahantur. Contra vero quibus manuum delineatio abnormis est, & fluidorum videlicet, solidorumque ataxia, promptiores ad vitia profiliant, ægrius, & non sine educationis, disciplinæque severitate ad virtutes, Gratia opitulante, flectantur.

Quemadmodum vero ex primigenia corporis crasi, uniuscujusque indoles educitur; ita ex indole quæcumque indolem sequuntur augurari animo licet. Porro bonam indolem, modo nec ingenuis præceptis destituta, nec degeneri educatione depravata fuerit; comitari solent morum gravitas, affabilitas, docilitas, mansuetudo, continentia, abstinencia; ex quibus obsequia in amicos, officia in cives, misericordia ergo inopes, liberalitas; atque hinc aliena benevolentia foveri, potentium gratia frui, publico judicio commendari; quæ omnia plerunque longævitatem, firmam vale-

*Conjectura
indolis ex
lineis ma-
nuum.*

*Primigenia
indoles
multifa-
riam emen-
dari, aut
depravari
solet.*

*Quam for-
tem unicui-
que ex indo-
le, discipli-
naque con-
jecturis au-
gurari licet.
Sumpta ex
præclara
indole, &
institutione
indicia.*

Indicia ex prava indole non emendata. tudinem, honores, opes, amicitias, vitæque tranquillitatem pollicentur. Prava autem indoli, quam recta institutio non emendaverit, ut plurimum adnascuntur imprudentia, levitas, iracundia, vafrities, incontinentia, indocilitas; ex quibus rixæ, contentiones, invidiæ, alieni appetentia; unde odia civium, querelæ vicinorum, inimicorum insultus, aut infidiæ, quæ subinde valetudinis incommoda, inopiam, domesticas discordias, infamiam, vitæque jactationem, ac brevitatem afferunt.

Indicia ex segni, effætaque indole. Hinc, opinor, colliges, mi Fantone, quid conjiciendum de illis sit, in quorum manibus nullæ lineæ, vel leves, raræque visuntur. Cum enim id oriatur ex inertis musculorum tono, & languida vi nervorum, eos facile intelligemus ad labores, & artes minus aptos, quibus fortunæ comparantur; atque idcirco inertem, & miserandam pene vitam traducturos, nisi opes, alienis laboribus partas, fors illis objecerit. Hos ad pietatem proniores, difficilius ad civiles, aut bellicas artes excolueris, cum ipsa vi naturali destituantur, quæ per disciplinam esset excolenda.

Superius tradita Divina Auctoritate confirmantur. Atque ut in eo definat, unde habet natura, & indoles ortum, Dei Auctoritate, quæ hæcenus naturalibus observationibus tradita sunt, confirmemus. Quid disertius, Vir Eruditissime, quid accommodatius chiromoniæ dici ab hominibus potest, quam quod Divinis Oraculis proditum est? Job cap. 37. *Qui in manu omnium hominum signat, ut noverint singuli opera sua.* Quæ vero manuum signa sunt, nisi lineæ volis inscriptæ? aut quo pacto, opera sua singuli noverint, nisi hisce lineis edocti, in quibus animi, & intellectus veluti lineamenta adumbrata sunt, ut propterea intellectus manuum dicti esse videantur. Psal. 77. v. ultimo.

Chiromantes rejecli. In intellectibus manuum suarum deduxi eos. Non ignoro, chiromantes, sacris hisce testimoniis abusos, infallibilem incertorum eventuum divinationem adstruere, cum tamen illud duntaxat, efficiatur, ut indolem uniuscujusque indicibus non levibus deprehendamus; ac deprehensam, bonam quidem secundo cursu in melius provehamus; pravam vero institutionis rigidioris ope corrigamus; quæ tantum abest, ut humana libertas, & divina Gratiæ quicquam officiant, ut potius utriusque vim ad naturam ipsam flectendam, atque edomandam luculenter ostendant.

DISSERTATIONIS PARS POSTERIOR.

De Metoposcopia.

Physica Metoposcopia principia. Ad alteram deinde Dissertationis Partem accedentes, eodem medio itinere incedamus, Metoposcopiam ex veris naturæ principis explicaturi, ut a pravitate extremam illarum opinionum pariter declinemus; quanquam minori incertitudine laborare videantur frontis, quam manuum, indicia; quippe quæ tum situ sedem Animæ proxime sunt, tum maxima necessitudine, & cognatione ab ipsius vitæ pri-

mordiis cum cerebro coagmentata, cæteris præfident oris partibus, quibus potissimum nititur physiognomia.

Et sane caput in embryone spectantes, nihil aliud animadvertimus, quam molles membranas, alias aliis superincumbentes, & cerebrum; nullis adhuc ossibus firmatum, circumplexas; ut proinde quæ cerebri, & utriusque meningis, in anteriori præsertim parte, structuræ ratio est, eadem quoque frontalis musculi esse debeat. Etsi autem, fœtu adolescente, externæ, internæque membranæ, ferruminatis sensim ossibus, invicem diducantur; nativam tamen structuram, quam in cicatriculæ rudimentis habuerant, deinde in embryonis productione, tum in fœtu formato, perfectoque, denique in nato, & adulto perpetuo retinent; nisi si quid inciderit, quod naturalem partium situm, structuram, atque indolem perturbet, & invertat; quod nunquam Physiognomis neglegendum est.

Equidem in frontis structura, quæ meningum, atque ipsius adeo cerebri structuræ respondet, non solam figuram, amplitudinem, & æqualitatem; sed potissimum quod Metoposcopi minus advertunt, rugarum qualitatem attendendam arbitror. Enimvero rugæ hujusmodi ab actione musculi frontalis, supercilia elevantis, oriuntur; ac pro variis ejusdem musculi structuræ viribus, viriumque æquali, vel inæquali ad utrumque supercilium gradu, varia quoque frontis contractio, & rugarum conditio est, quas in tria præcipua genera partimur; vel enim rugæ æquabiles, & rectæ sunt; vel inæquales, & intercissæ; vel paucæ denique, nec profundæ. Æquabilitas, & rectitudo perfectam structuram, viriumque in utriusque musculi partibus æquilibrium ostendit: quod si cutis gracilitatem offendant, numero plures; si vero crassitiem, numero pauciores rugas efficiet. Intercissæ rugæ, & inæquales inordinatam structuram, & impares in musculi sectionibus vires produnt. Postremo paucitas sine profunditate, ejusdem musculi imbecillitatem patrefacit.

Et quoniam frontalis musculus cum meningibus, cerebroque in anteriori parte ab initio, eadem materia, eodemque agente, inolevit; ejus bona, vel mala structura, vires, aut languor, æquabilitas, aut inæqualitas bonam, vel malam structuram, vires, aut languorem, æquabilitatem, aut inæqualitatem meningum, & ipsius quoque cerebri plerumque significant. Quæ cum ex adytis Philosophiæ, & Anatomies repetantur, non miror, vulgares physiognomos penitus latere; digna profecto, quæ ad Te, utriusque Doctrinæ laude florentem, perscribantur; insignem enim Philosophia, & Anatome esse oportet eum, qui ex rugis frontis solidarum cerebri partium structuram deprehendat, eo præsertim loco, ubi sedes est Animæ, quæ, licet ad edendos membrorum motus, totius cerebri, & cerebelli organo utatur; officinam tamen cogitationum prope frontem locatam habet; qua incallescens, meditationis contentionem, laboremque, qua

Frontalis musculus in embryone cerebro hæret.

Rugarum frontis origo.

Earundem tria genera.

Quæ ex iis rugarum generibus ad musculi structuram vim argumenti ducantur.

Ex frontali musculo solidarum cerebri partium structura, & vis colligitur.

Cogitantis Animæ sedes in anteriori cerebri parte locata est.

qua rursus libera, & serena, mentis agilitatem, feracitatemque nos passim, & studiosi omnes experimur. Cæterum, diligenti observatione, ac repetitis dissectionibus nonnulla ego in segmentis utriusque hemisphærii anterioris cerebri, & corpore calloso, hæcenus incomperta, animadverti, quæ forte Animæ cogitanti subserviunt; ea vero, si restulerit, ex schedis meis deprompta, publico iudicio subijciam.

Quid frontis lineæ in cerebri structura indicent.

Igitur membranæ, cerebrum in anteriori potissimum parte involventes, atque ipsum etiam adjacens, contextumque cerebrum, tum concinna structura, tum validis, & æqualibus utrinque viribus pollent in iis, quibus frontis rugæ rectæ sunt, & parallelæ: illi vero, qui rectas quidem utrinque rugas, sed leves illas, & paucas habent, internis partibus donantur, rite quidem constructis, sed infirmis, & languidis: e contrario eadem partes inconcinna structura laborant in iis, quorum rugæ inæquales, aut, quod gravius est, intersectæ: languidis tandem, atque inæqualibus viribus cum structura vitio apud eos, quorum nec multæ, nec profundæ; præsertim si ex altera parte contracto musculo, alterius nulla, aut levis tensio cernatur.

In quos felicitas indolis sita sit.

Jam vero, ut ex iis, quæ superius statuta sunt, ad iudicium de ingenio uniuscujusque, ratione duce, progrediamur; probitas, ac felicitas ingenii ex suis causis constituenda est, quæ quidem in eo posita esse videtur, ut summa tranquillitate procul importuno spirituum incursu Anima perfruatur in illis cerebri partibus, ad quas motuum undulationes ab externis objectis per sensorios nervos appellant, & ubi his motibus, ideisque instructa, de spiritibus ad sua quibusque organa immittendis deliberat.

Quæ tranquillam Animæ sedem præstent.

At in ea mentis arce, non aliunde tranquillitas, & æquabilitas existit, & conservatur, quam tribus ex causis. I. optima, atque utrinque uniformi partium illarum structura. II. spirituum influentium bona crasi, moderataque vi, & energia. III. eorundem spirituum æquilibræ dispensatione, & provido in membra, prout opus fuerit, influxu. Si quid vero vel in structura, vel in spiritibus, vel in eorum dispensatione deficiat; semper aliquid de indolis probitate decedet, quod non nisi diuturniori, & diligentiori disciplina corrigi possit: etenim non mediocris conatus rationis requiritur ad eam æquabilitatem supplendam, quæ vitio vel structura, vel motus turbatur. Nam vix assidua institutionis severitate, exemplorum imagine, spe, metu, doctrinaque enormis naturæ cursus ad eam æquabilitatem, quam memoravimus, revocatur. Quod summus ille Philosophorum Princeps Socrates expertus est, & docuit, quem cum Zopyrus Physiognomus judicasset vel ad libidinem pronum, ut tradit Ælianus, vel natura stupidum, ut censuit Cicero; maxima Philosophiæ contentione, & oblectantis animi exercitatione opus fuit, ut flecteretur ad continentiam, atque ad Sapientiæ contemplationem, & doctrinarum fa-

Indolis præstentur contentiori disciplina corrigitur.

Socratis exemplo confirmatur.

stigium evcheretur. Itaque populo, Zopyrum irridenti, ille mortalium Sapientissimus ait, talem se quidem a natura factum, sed naturæ pravitatem virtutibus emendasse.

Accidit sæpe numero, ut quosdam nulla Philosophiæ ope egere videamus, quorum frons enormibus rugis exaratur; qui nimirum non a natura ad vitia comparati, sed casu, frontis speciem affabre concinnatam deformante, physiognomis imponunt. Fit enim interdum, ut rugæ obliquæ, intersectæ, ac multifariam deerantes conspiciantur, ictu, vulnere, ambustione, variolis, aliisque morbis, frontalis musculi structuram labefactantibus, quibus idcirco nulla est cum internarum partium textura cognatio. Adeo in omnes casus, necesse est, ut prudens conjector animum convertat, & dirigat.

Rugæ frontis casu, vel morbo deformatae ad indolis indicium non pertinent.

Habes igitur, Fantone, hominum indolem, in lineis manuum, ac frontis a natura descriptam, ut quo oculorum aciem intendere prohibemur, ab externis characteribus, & indiciis deprehendamus. Ea vero si utrobique, tam in volis manuum, quam in fronte, rite, recteque expressa sint; liquidorum crasim, & solidorum structuram ad bonum, inito fœdere, conspirantes augurabimur. Quamobrem & parentes, & educatores spe optima puerilis naturæ, ad bonam frugem vergenti facile obsecundabunt, & minimo negotio a vitiis avocant, per virtutum semitas ducent ad privatam, & publicam utilitatem. Contra vero cunctis institutionis conatibus obniti debent, ubi pueros viderint naturæ enormitatem manibus, & fronte præferre; ut studio, opera, consilioque mores ad flagitia prope ruentes sistant, atque ad probitatem pro virili parte urgeant, atque compellant.

Puerorum educationi asserta Chiroscoptæ, & Metoposcopiæ veritas perutilis.

Vulgaribus physiognomis solemne est, ut indicia duntaxat delibent, quæ ex animi pathematibus in ore, oculis, superciliis, genis, totiusque corporis habitu, motuque exhibentur; quæ quoniam philosophicam subtilitatem exercere minime valent, ad Philosophum subtilissimum scribes prætereunda putavimus. Neque enim operosum est ex ore, oculisque flammantibus iratum, torvis invidum dignoscere; ex pallore, ac tremore pavidum; ex fusco vultu, & dejecto tristem; ex florido, nitenti, hilarique placidum, ac lætabundum: nam vel in brutis ipsis hæc eadem argumenta suas ipsorum qualescunque affectiones ostendunt; ex quibus plerumque libros suos opplent tralatitiæ physiognomiæ professores.

Vulgaria totius oris indicia.

Cæterum, jucundissime Fantone, nolim suspiceris, me philosophicis animadversionibus incumbentem, a Theologicis dogmatibus descivisse. Quanquam enim indolem in plerisque agnoverim ad bonum, sua veluti sponte, proclivem; non inficior tamen, omnium hominum originali labe vitiatam esse naturam, qua ad unum omnes concupiscentiæ pondere inclinantur ad malum. At illud nobis propositum fuit observationibus hisce illustrandum, bonam indolem facilius civili, & Christiana institutione adversus concupiscentiæ vim instrui, & firmari, ac præsidio Supernæ Gratiæ de-

Originalis labe deformata natura causa statuitur.

vitiis triumphare, quam quibus fluidorum, solidorumque intemperies obtigit, quorum animus operosiori cultu subigendus est, ut probitatis fructus edere possit.

*D. Fantoni
laudes.*

Quibus linearum signis, Vir Humanissime, tibi frons, & manus inscriptæ sint, locorum distantia vetat, quoniam inspiciam. At firmiter mihi oboritur ab effectu de causa documentum in litteris tuis, quas crebras, easque jucundissimas accipio, in quibus cultissimi animi, ingeniique tui certos characteres cum intueor, sublimem mentis aciem, eruditionis copiam, & inflammatum, since-

rumque detegenda veritatis studium admiror, & amplector; simul etiam mirifico styli, verborumque nitore, & amoris in me tui præclaris significationibus maxime reficior. Quod superest, humanitatis tuæ argumentum singulare præbueris, si candide sententiam de qualicunque hac Dissertatiuncula prompseris, & exposueris; nam probanda eruditissimo cuique censuero, quæ tibi probata fuerint, nec ullius emendatione castiganda, quæ acri iudicio tuo castigata fuerint, & emendata. Vale, & Rei Medicæ incremento, ac Civium tuorum valetudini te incolumem serva.

JO: MARIÆ LANCISSII

Cubicularii intimi, & Archiatri PONTIFICII

DISSERTATIO ALTERA

De Sede Cogitantis Animæ.

Ad Clarissimum, Doctissimumque Virum D. JOANNEM FANTONUM Medicinæ, & Anatomæ Professore celeberrimum.

Clarissimo, Doctissimoque Viro D. Jo: FANTONO Medicinæ, & Anatomæ Professori Celeberrimo.

Jo: Maria Lancisius S. P. D.



*Orditur a
difficultate
argumenti.*

Ximum illud Mathematicorum lumen Archimedes facile sibi futurum, ajebat, ut totam terræ molem loco moveret, si, ubi pedem extra terram figeret, nancisceretur. *Da mihi locum, ubi consistam, ac terram movebo.*

Hoc ipsum, Clarissime Fantone, usurpare nobis convenit, rem longe difficillimam, te flagitante, aggredientibus. Enimvero Cogitantis Animæ vim, & facultatem explicare cupienti opus esset extra ipsam animam alicubi consistere, unde illam conspiceret, atque intueri liceret: quemadmodum ducta ob oculo similitudine divinitus Plato disseruit in Alcibiade: *Oculus, inquit, seipsum si videre velit, in oculum intueri debet, proinde etiam anima, si se ipsam noscere velit, in animam intuetur oportet.* Quanquam vero Plato animam in se ipsam visum intendere posse, crediderit; hoc tamen non de illa, quam nos quærimus, scientia, quæ rerum ideas, & causas persequens, Philosophorum studiis expetenda est, sed de conscientia, quam vocant, quæ potius effecta percipit, & non quid, sed, an tunc sit cogitatio, experitur. Nobis vero Philosophiam naviter, quantum valemus, professis, satis esse non debet, quod interno sensu (ignaris etiam, & vulgariis hominibus notissimo) cogitantis animæ motus intelligamus; sed enitendum, quoad ejus fieri potest, ut supra vulgi captum de humana cogitatione aliquid deprehendamus, & effera-

mus. Et quoniam in ipsam rationalem potentiam, qua brutis eminemus, & ad cœlestes mentes proxime accedimus, visum intendere prohibemur, locum saltem, & officinam perceptionum philosophica diligentia, Anatome duce, perscrutemur; quod sane Plato ibidem inquirendum monuerat, *in illum maxime animæ locum intueri oportet, in quo virtus animæ, ac sapientia ipsa inest.*

Age itaque, mi Fantone, sedem hanc, tantopere a Medicis, & Physicis conquistam, persequamur. Non te latet, celeberrimum Cartesium probabili admodum conjectura in ea cerebri parte perceptionum, cogitationumque domicilium putasse constituendum, quæ unica esset, & in quam gemina externorum sensuum organa concurrerent, eaque ratione in glandulam pinealem, quæ inter geminæ unica ipsi occurrit, consensisse. Neque a vero ille abluit de unica, & in medio posita parte constituenda; cum non possit anima librare, & maturare judicia, tum deinde huc, vel illuc spiritus, determinando, dirigere, nisi cerebri partem illam infideat, quæ sit veluti in lance Hypomochlion. Sed anatomicis observationibus destitutus Vir alioquin Egregius non vidit, alium esse in cerebro locum, in quo conditiones expositæ, luculentius, quam in sua conaria glandula, conveniunt: tametsi ejus glandulæ usum pro re, de qua disserimus, non omnem ablegemus.

Pars, quæ in cerebro medium locum, non gemina obtinet, præter conoidem est corpus callosum cum fornice, septoque lucido: nam medullari indole donatum sedem, & quidem non angustam habet, inter dexterum, & sinistrum cerebri hemisphærium, atque in spi-

*Cartesium
eam statui
sedem ani
mæ in qua
unicam ge
minæ sen
suum orga
na intra ce
rebrum coe
unt.*

*Præter
glandulam
pinealem a
lius est lo
cus unicus
in quem
sensuum or
gana con
currunt.*

*Tale est
corpus cal
losum.*

*Quomodo
anima vi
sum in se
ipsam in
tendere pos
sit.*

spinalem medullam, quæ intra cranium locatur, diffunditur, & propagatur. Et quanquam aliæ etiam sint partes, quæ alicubi per medium cerebrum excurrunt, nimirum adhæſiones protuberantiarum natiformium, ac testiformium, nec non centrum processus annularis, ac potissimum quidam funiculus medullaris, qui supra os sphenoides transversim sub nervorum opticorum cohærentia, basim utriusque cerebri hemisphærii colligat, atque conjungit; nihilo tamen minus hujusmodi intra cerebrum particulæ, præterquamquod sunt nimium exiguæ, modo secundum lineam centalem, ut oportet, accipiantur; destituuntur ea concinna structura, qua mihi opus esse videtur, ut anima in iisdem quidquam possit, deliberando, moliri.

Cum igitur de calloso primum corpore, mox de glandula pineali dicturi simus, animadvertimus initio, quod, tametsi corpus callosum, fornix, septumque lucidum distinctis vocibus apud Priscos indicentur; sunt tamen una, eademque medullaris, ac medium tenens inter hemisphæria cerebri substantia, quæ loco duntaxat, & figura invicem discriminatur. Etenim pro calloso corpore intelligitur medullare planum, albæ instar tæniæ, latitudinis fere transversæ sesqui digiti, quod superiori parte sub sagittali futura pene horizontaliter ducitur; antèrius quidem angustius, posterius vero latius, quod sane sub fornice, crurumque nomine in ellipticam figuram declinat, eaque ratione majora cerebri hemisphæria unit, atque connectit. Septum vero lucidum nihil est aliud quam interna ejusdem callosi corporis, fornicisque productio in media pariter medullari cerebri parte locata, quæ verticaliter a superiori segmento callosi corporis ducitur inferius, & tanquam septimentum, ventriculorum inter se cavitatem separat, atque sejungit. Conjunctim itaque de omnibus iis medullaribus partibus, quæ cerebri medium tenent, sermonem habebimus.

Naturæ igitur volumen potius, quam opinioniones hominum, versantes, inquiramus in originem callosi corporis. Porro ad illius productionem eæ potissimum medullares fibræ concurrunt, quæ procedunt a duobus segmentis corticalis superioris, & anterioris cerebri; hæc enim posita ad contactum falcis messoriæ, descendunt, atque ita supra corpus callosum intro flectuntur, ut, oculo judice, non ad alium usum facta videantur, nisi, ut suis corticalibus glandulis secernant liquidum, suisque ductibus secretoriis stamina præparent ad construendam callosi corporis molem, eamque spiritu perlucendam, replendamque.

Quod sane ut libere cerni possit, elevare oportet duram matrem ab hemisphæriis, unaque vindicare intermedium spatium a falce messoria, atque ab ejusdem extremis, qua antèrius, qua posterius, tendinibus: postremo callosum corpus sedulo liberare a retiformi vasorum contextu, quo cum tenui meninge ad intima fulcitur, foveturque. Tum secantur utraque per longitudinem perpendiculariter segmenta cor-

ticis, donec in conspectum veniat ipsorum medulla, quæ tota in corpus callosum absumitur. Hoc ipsum sæpe tentavimus in equino cerebro, & rem profecto longe mirabiliorem, quam apud homines, cernere licuit; procedit namque in equis ejusmodi medulla inter duos veluti parietes corticalis substantiæ cerebri, quousque facessat in callosum corpus, in quod aliæ etiam desinunt, atque concurrunt medullares fibræ ex propioribus fornicibus anteriorum ventriculorum, quinimo etiam ex striatis corporibus. Hoc evidentissime conspicitur, si lamina utrinque exili cultro auferatur horizontaliter a corpore calloso: statim namque se offerunt innumeræ fibræ filorum instar alborum, quæ adglutinatæ, ac parallelæ feruntur ad fornices ventriculorum. Unde evidens fit, per transversales callosi corporis fibras utraque cerebri hemisphæria invicem connecti, continuæque fieri: & quod maxime ad rem nostram conducit, medio corpore calloso radices spinalis medullæ, quæ a cerebro proficiunt, uniri, atque in perpetuo commercio servari.

Ut autem tota, quanta est, callosi corporis substantia, præsertim illa, quæ supernam occupat superficiem, oculis subjiciatur, ea conspici debet integra, scilicet amota duntaxat pia matre, & postquam duo, quæ ad altera super eminent, cerebri segmenta dissecta fuerint, servato horizontali plano cum ipso calloso corpore; comperiemus enim, coagmentari a nervis medullaribus in transversum ductis, atque inter se similiter parallelis, qui sane adeo perspicue in aliquibus cadaveribus apparent, ut referre videantur stamina crassiora contexti serici (modo coloris sit albicantis) quod vulgo dicitur *amuerre, tabino, o cordellone*. Hunc autem fibrarum ductum in corpore calloso subolfece runt Clarissimi Viri Th. Villis, & Marcellus Malpighius, quorum postremus in piscium cerebro ita evidentes esse perscribit, ut si adverso lumine spectentur, eburneum pectinem representent, sed nos in hominibus summo studio clare perspeximus.

Et quanquam hujusmodi fibræ, quatenus sunt inter se parallelæ, & cum iisdem utrinque terminis continuæ, videri possint omnes, ac singulæ ab uno principio in unum finem definire: verisimilius tamen mihi est, alterno ductu, alteram a sinistro hemisphærio in dexterum ventriculi fornix, alteram a dextero hemisphærio in sinistram fornix protendi. Nam cum vasa cerebri in superficie, seu cortice sæpè sæpius decussentur; non abludit a vero, in calloso etiam corpore hujusmodi alternum fibrarum textum, recursumque inveniri; quo scilicet liberum commercium (intercedente calloso corpore) inter has medullares partes, in spinalem medullam desituras, retineatur.

Deprehendimus quoque, transversas has medullares callosi corporis fibras, quæ staminis locum tenent, non mediocrem validitatem accipere a subtegmine fibrarum medullarium, quæ per longum ab anteriori fornice crure, quod basim dicunt, ad posteriora; vel contrario itinere sub calloso vulgari corpore ita expor-

Textura callosi corporis equorum differt ab hominibus.

Corpus callosum coagmentatur a nervis medullaribus inter se parallelis.

Medullares fibræ corporis callosi in piscium cerebro eburneo pectini assimilantur Malpighius.

Earum terminus.

Corpus callosum describitur.

Quæ cerebri pars proprie dicitur septum lucidum.

Origo fibrarum medullarum corporis callosi constituen-

Anatomica methodus (dem) scrutan-

Transversales Callosi corporis fibrae ab aliis per longum exportis validentur.

Callosi corporis fibrae a duobus nervis secantur ad angulos rectos.

Limbis medullares nervos amulantes supra callosum corpus elevati.

Eorum usus adhuc ignotus.

Eorundem nervorum progressus.

In anticam etiam callosi corporis partem replicantur.

riguntur, ut eo loco fibrae variare inclinationes videantur. Enimvero candide hic loci nostrorum sensuum imbecillitatem fateri cogimur, propter quam in adeo molli albarum fibrarum plexu intimam illarum structuram persequi prohibemur. Unum tamen, quod hactenus vel omnino neglectum, vel non satis observatum fuit, nos in superiori ejusdem callosi corporis plano, seu superficie conspeximus, videlicet, fibras omnes medullares transversim ductas secari ad angulos rectos a duobus inaequaliter teretibus nervis similiter medullaribus, qui absque dura matre, sed sola arachnoidea tunica ad mutuum fere contactum per ejusdem callosi corporis medium, ab anterioribus ad posteriora procurrant.

Diu hoc loco anxios nos dubitatio detinuit, an scilicet duo alii medullares nervi per longum pariter a syncipite versus occiput supra idem corpus callosum ducerentur, cum quidam laterales, simulque longitudinales quasi funiculi in confinio medullaris, & corticalis ibidem cerebri partium appareant. Sed tandem repetitis dissectionibus probabilius nobis visum est, illos non veros nervos, sed limbos esse paululum supra medullare callosi corporis planum elevatos: qui tamen limbis (cum in omnibus indiscriminatis cadaveribus reperiantur) certe non omnino inutiles, quanquam adhuc de vero usu non constet, dicendi sunt. Veniet fortes dies, quae his etiam obscuris rebus lucem affundet.

Nervi autem, quos excurrere diximus per medium callosum corpus, postquam recta per universum horizontale planum fere ad mutuum contactum processerint; mox paululum a se mutuo recedentes declinant, & flectuntur posterius supra fornicis crura; quinimo licet paulo post evanescere videantur, tamen resurgunt, & supra eadem crura, quo loco invicem conveniunt, ac tertium ventriculum excitant, evidenter procedunt, tandemque penetrant, atque disperduntur intra thalamos nervorum opticorum, qua ventriculos anteriores respiciunt. Ut autem excursus medullarium horum nervorum per crura libere cerni possit, necesse est abscindere processus illos cerebri, qui in nates, ac testes elongantur.

Parem tenent viam in antica callosi corporis parte iidem nervi; replicantur enim supra externam ejusdem superficiem, quae anterieus fornicis crus appellatur, ac sub nervorum opticorum nexu curvantur extrorsum juxta foramen infundibuli, indeque evanescere videntur, ubi medullaris cerebri substantia basin constituit thalamorum, quae sunt principia spinalis medullae. Intelligis itaque, & tuismet oculis perspicere poteris, Clarissime Fantone, mirabilem hanc medullarium nervorum supra callosum corpus circumductionem, qui vel incipiant ab uno, vel ab alio extremorum, semper oriri, ac desinere dicendi sunt, & affinitatem, usumque non supervacuum habere cum thalamis nervorum opticorum. Interea visum penitus effugit, an ab

eiusmodi nervis in longitudinem protensis, fibrillae aliquae in singulos transversales nervos callosi corporis emittantur; quod quidem affirmare rationabilius videtur, cum longitudinales a transversalibus citra scissionem amovere difficillimum sit; illud tantummodo per diductionem consequi possumus, ut videamus eosdem cum subjectis staminibus aperte cohaerere.

De fornice vero, septoque lucido nihil habemus addendum iis, quae Clarissimus Malpighius demonstravit, nempe illud constare medullaribus fibris varie implexis, contextisque, sed praesertim rectis ab anterioribus ad posteriora propagatis, quae quasi subtegmen praebent transversalibus, quibus superior pars ejusdem corporis coagmentatur, atque confurgit. Huc usque de corpore calloso; nunc quae a nobis in glandula pineali observata sunt, referamus.

Primo hanc, etsi magnitudine ut plurimum varia, semper tamen propriae sedi haerentem, cum in homine, tum caeteris omnibus in animalibus deprehendimus; unde clara ejusdem ratio necessitatis & usus deducitur. Nam qui aliquando plane defuisse scripserunt, certe praesumma, quae interdum occurrit, exiguitate, aut illam secantes abraferunt, aut negligenter praeterierunt.

Secundo attente observavimus, conoidem pia matre contextam esse, quae adeo spissis, copiosisque sanguineis, lymphaticisque vasis, nec non aliquot nerveis fibrillis referta est, ut, si eam diligenter hac tunica spoliaveris, tertiam fere molis partem te ab illa detraxisse, compereris. Neque fallaciam oculorum suspicaberis, quod vidisse putemus nerveas quoque fibrillas per tenuem pinealis glandulae meningem dispergi. Tu quippe, quemadmodum non ignoraveris, sanguinea vasa, vix cranium ingressa, variis nervis associari; ita dubitare non debebis, quin, quo ipsa sanguinea infra cerebrum producuntur, nervos pariter villos secum deferant, & quo pertingunt insinuant.

Minime vero praetereundum est, quod meningis nervorum furculos hinc illinc, seorsum a sanguiferis, accipiunt; nam id perspicue spectamus in cerebello, cujus tenuis meninx nervulos utrinque ab internis petrosorum ossium cavitatibus, atque ex nervis auditoriis recurrentes, ad pulcherrimos usus, mutuatur, quorum illud certe postremum non existimo, ut in magnis aeris tremoribus, qui per aurium anfractus sub specie soni improviso admittuntur, subita quoque sequatur spirituum expressio ex cerebelli cortice, tum quaquaversum in artus per medullam, tum in praecordia per cardiacos nervos; quamobrem animal, somno etiamsi oppressum, subito terrore expergiscatur, atque admoneatur non modo per nervos auditivos; verum etiam per hosce recurrentes: unde novis explicatis viribus armetur ad propulsandum quidquid forte noxii, atque hostilis offenderit inopinato.

Ter-

Fornix sepius cidi deservit.

Glandula pinealis quam deservit.

Sanguineae, Lymphaticae, necnon vasa nervi eandem donantur.

Sanguinea vasa cum nervis cranium ingrediuntur.

Nervi petrosorum ossium cavitatibus recurrentes in cerebelli meningem.

Horum usus.

Tertio animadvertimus, conariam glandulam in superficie subrubram esse, ac mirum in modum sanguineis punctis variegari, suosque minimos glandulares utriculos microscopio tentatam exhibere, qui peculiare nervorum liquidum separant, ac proinde peculiarem pusilli cerebelli corticem constituunt. Nam, si per longum, aut transversim conariam secueris, eam minime præterquam in centro candicare, sed remisse rubere, observabis. Insuper animadvertes, ab ipsius basi utrinque egredi duos nervos satis insignes, quos nonnulli processus medullares appellant; hos vero, si transversim juxta glandulæ basim incideris, pulchrum tibi spectaculum exhibebunt; videbis enim duos quasi ocellos, circumducto subrubro cortice, micare candidantes. Istorum autem processuum principium intra conoidem per ramusculos divisum nobis inquirentibus aliquando se se obtulit non absimile ramificationi medullæ intra cerebellum: quo fit, ut non injuria pinealem glandulam cerebellum ipsius cerebri appellare possumus.

Postremo notavimus, hujusmodi nervosos processus e pineali glandula egredientes supra thalamos opticorum oblique, summaque cum adhæsiōne per ea maxime loca divaricari, quæ in thalamis extrema sunt corticalis, & medullaris partium, quibus idem componuntur; scilicet divisio illa ab hisce processibus definitur, qui medium candicantis, & cineritiæ substantiæ retinent. Ubi deinde intra thalamorum corpora penetrant, omnem oculorum aciem, microscopio etiam armatam, effugiunt.

Est autem & illud animadversione dignum, quod cum in reliquis cerebri partibus magna sit inter diversos homines similitudo: contra in corpore calloso, & glandula pineali magna dissimilitudo plerunque deprehendatur. Nam in aliquibus textura callosi corporis est adeo compressa, ac detrita, ut nullæ staminis fibræ distincte observentur; in aliis nervi longitudinales fere inconspicui; in nonnullis elegantissimi, & ad oculum elevati; in multis inordinato itinere. Glandula pinealis nunc magna, nunc pusilla, immo paulo millii granum excedens; plerunque conica; aliquando sphaerica; minus denique, aut magis tactui renitens, ac rubens occurrit. Quæ quidem discrimina nostram quandam conjecturam non levi indicio confirmant. Nimirum ex hac partium dissimilitudine, concurrente sanguinis crasi, vel discrasia, ut plurimum nativam hominum indolem exoriri quoad judicia, consilia, deliberationes, & ratiocinia. Atque ex hac verisimilitudine duximus, quod ad te alias a nobis perscriptum est in Physiognomica Dissertatione de cognatione inter frontalem musculum (unde lineæ rugæque frontis efformantur) & meningis, ac potissimum cerebri fibras, quibus animæ facultates exercentur. Itaque videmur fidem nostram, tibi tunc obstrictam, præsentī Disputatione liberasse.

Id autem oppido explanatius dignosceretur, si prius perspectis viventium moribus, eorun-

dem mortuorum dissecarentur cadavera; fortasse enim in iis, qui valida cogitandi facultate, aut summo vitio obnoxii fuere, harum conformitas, & congruentia partium detegeretur; quod sane ad Philosophiam amplificandam magnopere conferret: idque posterorum quoque diligentia sedulo commendamus.

Interea silentio hic transire nolumus, quod die XXIV. Martii præsentis anni nobis accidit in dissectione cerebri cujusdam, qui, cum verfabatur inter vivos, balbutiens erat, & fatuus: obiit in Nosocomio Sancti Spiritus, & sectionis socios habuimus studiosissimos Juvenes D. D. Franciscum Soldatum, & Jo: Antonium Vulpium Medicinæ Doctores. Huic nondum trigessimum sextum annum excedenti universa cerebri substantia solito compactior, atque albidior apparuit, ut colore coactum lac, quod vulgo *ricotta* dicitur, perbelle referet. Vasa enim sanguinea non admodum profunde per corticem penetrabant, neque a sanguine, spirituque perlui satis videbantur. Corpus callosum similiter duriusculum, & in eodem longitudinales nervi patuli quidem, sed non qua solent ratione inter se paralleli procedebant: transversales vero plane invisibiles: denique glandulam pinealem adeo exilem offendimus, ut cannabinum semen vix æquaret. Cæterum intendant alii posthac animum, videantque, an invenire præterea possint, quibus res in obscuro adhuc posita in lucem proferatur: nos enim contenti sumus detexisse aliquid, ut alios ad quærendum excitemus. Sed omissis observationibus ad ea transeamus, quæ earundem utilitatem aliquam subindicare possunt.

Exiis, quæ hucusque in corpore calloso a nobis observata sunt, hoc est, in ipso naturæ libro perlecta; planum fit eam partem innumerabilium nervorum contextu formatam, & unicam esse, & in medio sitam; unde dici possit veluti commune quoddam sensuum emporium, quo externæ nervorum impulsiones appellant. Non est tamen, quod hanc officinam, destinatam tantummodo recipiendis obsectorum motibus existimemus; sed etiam in ea sedem illam imaginantis, deliberantis, & discernentis animæ collocemus. Neque enim alibi facilius mens judicare de externis potest, quam quo externa conveniunt; neque aliunde spirituum iter extrorsum flectere, ac dirigere, quam quo eorundem spirituum cursus introrsum confluxit.

Non me latet, plurima esse cogitationum genera, quæ nullum cum externis sensibus commercium habent, sed per se a rationali anima proficiuntur; cujusmodi existunt ideæ de Angelis, de Deo, deque nostramet cogitatione, in quas secreta mente incumbimus; itemque veritates omnes a materia abstractæ, scilicet quæ a Geometria, atque ab Algebra, media demonstratione, petuntur. Verum de iis duntaxat hic consilium est agere, quæ a sensibus hausta per commune sensorium trajiciuntur, & partim percipimus ob suavem contactum, seu propter utilitatem, quam proportionem, consonantiam, & convenientiam in bono apte di-

an in conoi-
de vires a-
nimæ exer-
ceantur co-
porteret
prænosse
multorum
indoles, &
illorum post
mortem ca-
davera dis-
secare.

Observatio
apprime
assertum
confirmans.

Corpus cal-
losum asse-
ritur com-
mune sen-
sationum
emporium.

Adeoquæ se-
des delibe-
rantis ani-
mæ.

Quæ cogni-
tiones ab a-
nimæ im-
mediate
proficiuntur.

*Pulchra
Hippocra-
tis senten-
tia.*

*Ratiocina-
tio quid.*

*Unicam
phantasiae
sedem esse
convinci-
tur.*

*Nervosi co-
noidis pro-
cessus quid
praestent.*

*Dura Ma-
ter callo-
sum corpus
praeter aliis ce-
rebrum parti-
bus com-
primit.*

*Falcis
Messoriae
descriptio,
& usus.*

xit Sanctus (a) Thomas ; partim etiam in-
commodo, ac dolore perpetimur. Unde ma-
gnus (b) Hippocrates scriptum nobis reliquit,
sensum, qui saepe mala perpeffus est, eorum,
quibus, quando, qualiter laesus sit, esse dela-
torem ad ipsam cogitationem. Utroque vero
modo, quæ per sensus accipimus, consuetudi-
ne discernimus, atque in memoriæ Sede loca-
mus; mox autem pro data occasione varie per-
miscemus, atque, ut ita dicam, cogitando ex-
coquimus. *Ratiocinatio* namque juxta (c) Hip-
pocratis sententiam, *memoria quædam est, quæ
componit ea, quæ per sensus sunt percepta.* Hæc
tandem, quæ in ipsa imaginatione mature-
scunt, rursus ad externa sensuum organa, vo-
cisque præsertim, aut manuum instrumenta,
novis aptatis motionum ideis, arbitrio nostro
moderatur. Porro ejusmodi animæ facultas,
quam Græci phantasia, nos vero imagina-
tionem nuncupamus, proculdubio effingendis
idolis intenta, eo cerebri loco elaborare de-
bet, qui sit unicus; neque enim unius rei
plures simul imagines efformamus, quod cer-
te contingere deberet, si in gemina parte
imaginatio resideret. Quamobrem apposite
illam reponimus in corpore calloso, quod
medullare, atque unicum existens, nervorum
multitudine, ac villorum plexu plane mirabili,
ad infinitam propemodum motionum, imagi-
numque varietatem sustinendam instructissi-
mum est.

Qui vero gemini nervorum processus ex glan-
dula pineali ad thalamos nervorum opticorum,
seu ad principium spinalis medullæ pertingunt,
sententia nostra ad id addicti esse videntur, ut
quod in corpore calloso maturatum jam, perfe-
ctumque est, ac pro animæ arbitrio, judicioque
ad motus membrorum, organorumque diri-
gitur, atque determinatur, ipso in itinere mo-
mentum pulsionis, ac novam, ubi, & quo-
modo opus sit, directionis energiam nanci-
scatur. Tanta certe est thalamorum moles,
ut Anatomicis etiam aliis visi fuerint, non
solis oculorum usibus deservire, sed plerorun-
que omnium, qui a cerebro proficiunt, ner-
vorum esse principia; quo magis in ea conjectu-
ra confirmamur, tam nervos, qui ex corpore
calloso, quam qui a glandula pineali oboriun-
tur, ad universi pene corporis ministeria esse
comparatos.

Et quoniam necesse erat, ut alia quoque in-
strumenta ipsi animæ suppeterent, quibus se-
cundum varia pathemata, motuumque discrimi-
na, major, vel minor spirituum copia a
glandulis cerebri in callosum corpus præsto es-
set; propterea factum est, ut nusquam dura
mater aptius ad constringendum, premendum-
que cerebri corticem composita sit, quam ubi
calloso corpori supereminet: etenim falx
messoria, quæ omnium consensu est maxi-
mus tendo duræ meningis, cum antea al-
ligetur fixo termino ossis cristati, ducaturque
per media hemisphæria cerebri usque ad mobi-
lem terminum plani horizontalis ejusdem duræ
matris, posterius cerebello super extensæ; cum-

que eadem dura mater (ut clare demonstrat A-
micus noster D. Pacchionus) duobus quoque ten-
dinibus transversim ad tempora firmetur, facie
le est concipere, supernum præcipue cerebri
corticem, quotiescunque hujusmodi tendines
vigorem acquirunt, coarctari, atque constri-
ngi. Nam dura mater iis potissimum locis,
quemadmodum cum arteriis naturali alterno
dilatationis, & restrictionis motu agitatur;
ita interdum per arbitrium, ubi necessitas
postulaverit (quod Clarissimum Mayovvium
non latuit) violenter, & pertinaciter tendi-
tur, non ab simili ritu, quo ipsum diaphrag-
ma, volente anima, majori conatu hypochon-
dria inferius urgere solet. Cum igitur falx
messoria, simulque tendines ad tempora alli-
gati in suscepta violenta tensione persistunt,
necessum est, ut mobilia segmenta duræ ma-
tris ad immobilia ferantur, nimirum ut po-
steriora ad anteriora, & media ad lateralia ac-
cedant; proindeque ut supernæ cerebri hemis-
phæriorum partes, quæ veluti intra vaginas du-
ræ matris comprehenduntur, utrinque manibus
quasi pressa, fluidum tunc uberius secretum in
illas medullares fibras urgeant, quæ inde origi-
nem sortiuntur: eæ autem sunt nervæ fistulæ,
quæ callosum corpus contextunt, ut superius o-
stensum est. Quæ vero copia spirituum major,
aut minor devehitur in callosum corpus, ab e-
jusdem postea in longum productis nervis, nec
non a processibus glandulæ pinealis, aliisque ad-
huc ignotis machinulis in hos, vel illos ner-
vos, ad has, illasve actiones determinatur.
Hujus certe operis exemplum in musico instru-
mento, quod organum appellamus, adumbra-
tum est, in quo aer folliis exceptus alternis
eorundem pressurionibus protrahitur, qui deinde
per tubum, omnibus fistulis communem, dela-
tus, ideo non omnes, sed modo has, modo il-
las subire solet, quia non simul omnium, sed
modo illarum fistularum valvulæ pulsantis arbi-
trio recluduntur; cujus vices in homine tenet a-
nima, quæ ope nervulorum callosi corporis im-
pedimenta plus minus amovere, impetum plus
minus adjuvare solet.

Ex opposita idcirco ratione fit, ut nervi, qui
supra callosum corpus feruntur, dura matre
minime vestiantur. Scilicet oportebat, ut quæ
ad has partes spirituum copia ex cerebri corti-
ce ubertim confluit, blando, mitique motu
temperaretur ad cursum. Nam functiones ibi-
dem ab anima perficiendæ sunt lenissimæ, quie-
tissimæque, quas motus violentior interturba-
ret, ut clarius infra explanabimus. Et quoniam
pari ratione nervi a pineali glandula proceden-
tes temperate, ac suaviter eorundem spirituum
motum ad thalamorum usum regere, ac dispen-
sare debent; propterea hæc glandula destituitur
dura matre; sed illius cortex tenui duntaxat
membrana convestita, tunc solummodo pres-
sionem solito majorem experitur, cum in ma-
gnis, violentisque falcis messoriae contractioni-
bus posteriores cerebri partes, inter quas pinea-
lis glandula collocatur, versus anteriores addu-
cuntur.

*Modus q
fluidi m
vei secre
augetur a
bitrio per
compressio
nem dura
matris.*

*Nervi su
pra corp
callosum
excurrente
tur sint
pure me-
dullares.*

*Glandul
pinealis du
ra matre
non regi-
tur.*

Sed

(a) p. 2. quæst. 26. ar. 1. in corpor. (b) lib. præcept. n. 1. (c) loc. cit.

callosum locatum est, quia nos ipsi sentimus, dum præsertim inter tenebras alicui meditationi diu animum intendimus, moveri quidpiam interius sub fronte, & syncipite, illudque in secretiori parte, quam sensus nostri minime attingunt, circumagi: propterea cum faciles sumus ad excogitandum, tunc sane quandam libertatem viarum, seu expeditum sanguinis, spirituumque motum sub anteriori calvariæ segmento, & circa corpus callosum experimur: contra vero, cum aut spontanea imbecillitate ad inchoandum mentis opus, aut illata ex nimio studio ad progrediendum lassitudine tenemur, iisdem in locis gravitatem, calorem, ac veluti oppilationem sub obtusionis sensu percipimus.

Neque certe aliunde oritur, quod ad sapiendum, vel desipiendum bona, vel mala sanguinis constitutio tantopere conducatur, quemadmodum advertit (a) Hippocrates: opinor, inquiens, inter omnia, quæ in corpore sunt, nihil magis ad prudentiam conferre, quam sanguinem, cujus ex constanti habitu (modo cætera concurrant) consistit in nobis prudentia: & cujus ex perturbatione, prudentia iidem perturbatur. Nam sanguifera vasa piam matrem, & arachnoideum velamen comitantur non solum in cerebri cortice, quem vivido fluido penitus perluunt; sed super callosum etiam corpus, & ad latera septi lucidi, atque intra ventriculorum fornices, nec non circa pinealem glandulam, quæ quidem loca tenuissimis fluidi guttulis partim asperguntur, partim volatili halitu benigne foveantur. Quoties igitur sanguis alterutro vitio, scilicet vel nimio lentore, vel urgentium, atque irritantium copia particularum laboraverit, necesse erit, ut humana etiam mens huic vel illi, ægritudini evadat obnoxia. Si enim cogitationum instrumenta viscidulo succo irretiantur, tunc volente quantumvis anima, moveri illa non poterunt; unde animalium facultatum languor, stupor, ac desipientia procedet. E contrario si eadem organa præservidi copia sanguinis urgeantur, agitenturque, injussa quoque movebuntur; immo secundum alias cruoris discrasias; aliis etiam, iisque peregrinis opinionibus (ut ejusdem divini Senis phrasi utamur) mens occupabitur. Quod semper magis, mi Fantone, ad temperate vivendum nos adhortatur; cum, ut mens sapiat in corpore sano, moderata, sobriaque quiete sanguinis, non autem nimio, ac veluti temulento intra cerebrum motu egeamus.

Hæc sunt, Fantone dulcissime, & in rebus anatomicis oculatissime, quæ de sentientis, percipientis, ac deliberantis animæ instrumentis, officina, sede, ac domicilio, hoc est de summis Physiologiæ ambagibus, inter altissimas rerum abstrusarum tenebras conjicere potuimus; qua in disputatione morosus certe erit, qui plus a nobis expetere contendat, quam ingenioli nostri conatus præstare valeant. Neque enim de propria facultate tam temere confidimus, ut ingenuam (b) Plato-

Lancisi Oper. Tom. II.

(a) Lib. de Flat. n. 26. (b) In Timæo pag. m. 752.

nis confessionem usurpare vereamur, scribentis in hanc sententiam, quam ad hujus epistolæ coronidem appositissimam reputamus. „ Proinde de anima quantum ejus mortale, & quantum divinum sit, & quatenus, & cum quibus, & quare seorsum habitationem accipit; hæc revera velut dictum est, se habere, tunc solum, ubi Deus ita consenserit, affirmabimus. „ Vale.

Romæ IV. Idus Aprilis MDCCXII.

Conclusio
deducta ex
mira Pla-
tonis con-
fessione.

Explicatio Figurarum Callosi corporis.

Fig. I. Callosi corporis planum cum suis nervis, & striis nerveis demonstrat.

- AA **H**æmisphæria cerebri horizontaliter juxta callosi corporis planum dissecta.
- bb Segmenta corticalia albidiora in corporis callosi substantiam abeuntia.
- c Corporis callosi facies anterior sub sagittali sutura.
- dd Nervuli longitudinales ab anterioribus ad posteriora excurrentes.
- eeee Striæ medullares pectiniformes sub nervis longitudinalibus utrinque transversim excurrentes.
- ff Limbi medullares, nervos referentes, corporis callosi.
- g Corporis callosi facies posterior sub sagittali & coronali sutura.

Fig. II. Corpus callosum ad anteriora curvatum demonstrat.

- AA Processus anteriores hæmisphæriorum cerebri.
- bb Corporis callosi facies anterior, & inferior.
- cc Nervuli longitudinales antè curvati; & ab invicem paulatim recedentes.
- dd Nervuli longitudinales in partes inferiores thalamorum nervorum opticorum desinentes.
- e Insignis nervulus transversim instar funiculi utramque cerebri substantiam juxta infundibulum nectens.
- f Foramen infundibuli.
- gg Bases anteriores thalamorum nervorum opticorum in arcus curvate.
- h Nervorum opticorum coalitus.
- ii Nervi optici abscissi.

Fig. III. Corporis callosi partem posteriorem, & inferiorem demonstrat.

- AA Corticalis cerebri substantia versus occiput.
- bb Corporis callosi facies posterior, & inferior.
- cc Nervulorum longitudinalium productio super posteriorum corporis callosi substantiam, quam crura fornicis appellant.
- dd Nervuli longitudinales superexcurrentes.
- ee Thalamorum facies posterior.
- f Nervorum opticorum coalitus parumper diductus.
- gg Nervi optici dissecti.

K

Fig.

Fig. IV. Glandulam pinealem in suo situ cum nervulis ab eadem prodeuntibus demonstrat.

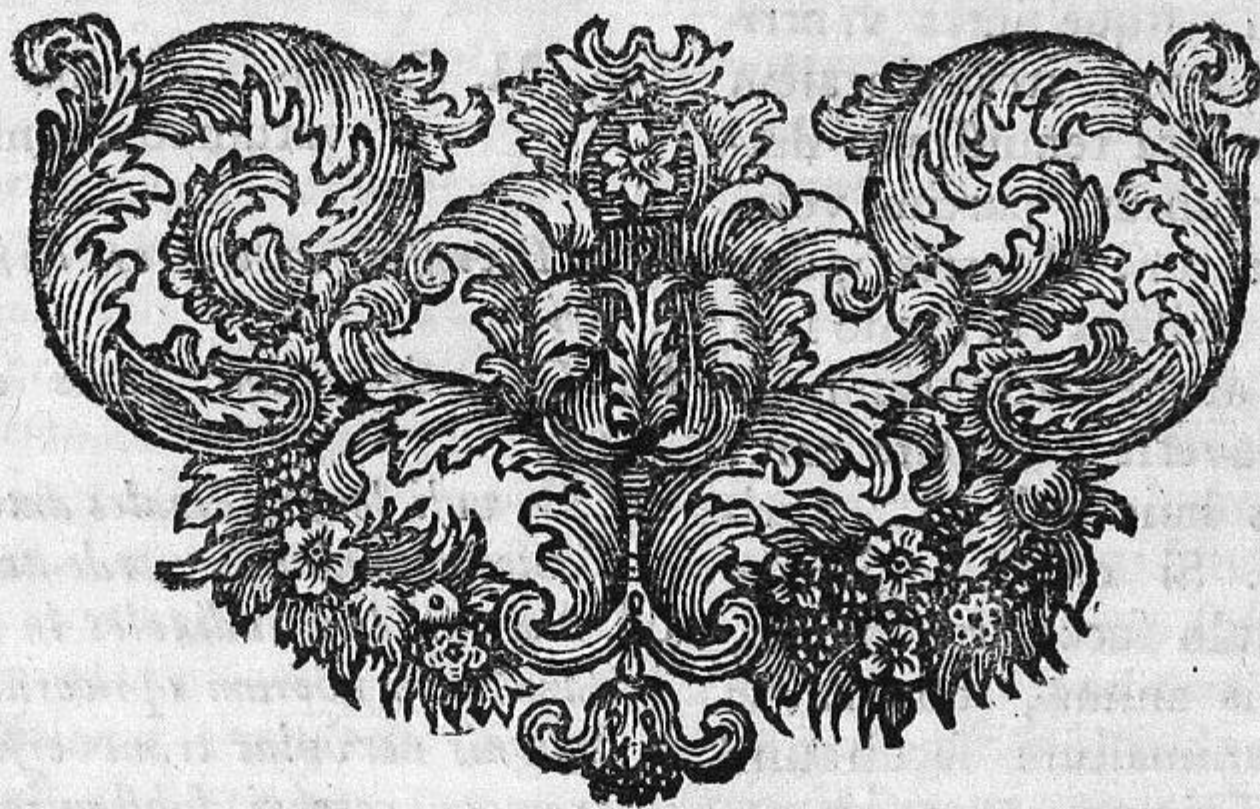
- AA Corpora Villisio striata dicta.
 bb Nervorum opticorum thalami superiori ex parte occurrentes.
 cc Protuberantiae natisformes.
 dd Protuberantiae testes dictae.
 e Glandula conoides in suo situ a meningi, & sanguiferorum plexibus vindicata.
 ff Processus medullares, seu nervuli ab ipsius co-

noidis basi prodeuntes.

- gg Idem super thalamos opticorum excurrentes.
 hh Terminus eorundem processuum.

Fig. V. Glandulam Pinealem integram, & microscopio inspectam demonstrans.

- A Glandula conoidis figura naturali major.
 bbb Sanguifera vasa per extimam ejus superficiem excurrentia.
 cc Ocelli albi, qui sunt bases nervulorum pinealium incisorum.



DISSERTATIONES DUÆ

OCTAVA nimirum & NONA :

Altera de Ortu, Vegetatione, ac Textura

FUNGORUM;

Altera de PLINIANÆ VILLÆ Ruderibus: *Ad eximium*
& Nobiliss. Virum LUDOVICUM FERDINANDUM
MARSILIUM.

Jam editæ ad calcem Operis ejusdem Excellentissimi Vi-
ri de Generatione Fungorum Romæ ex Typo-
graphia *Francisci Gonzagæ* 1714.

Nobilissimo, Eruditissimoque Viro

COMITI LUDOVICO FERDINANDO
M A R S I L I O

IOANNES MARIA LANCISIUS S. P. D.

I.



*Marsilii
laudes.*

ULTA sunt, quæ Dissertationem tuam de Generatione Fungorum, nuper ad me missam, mirifice commendant (ornatissime Marsili) quæque sedulo legenti mihi singularem voluptatem attulerunt. Conjunctam enim cum diligentia eruditionem, cum observationibus subtilitatem, cum philosophia laboris peritiam exhibuerunt. Illud ramen mihi præcæteris jucundum fuit, quod Schediasma hoc tuum imaginem veteris imperii mihi obtulit, florentissimi scilicet illius ævi, cum inter Proceres Romanorum, ut quisque nobilissimus habebatur; ita in re rustica pertractanda, rebusque omnibus naturalibus investigandis curiosissimus, ac patientissimus laudabatur. Hinc Varronis, Catonis, Celsi, Plinii, aliorumque studia apud omnem posteritatem sunt celebrata, quæ sequioris ætatis deploranda penitus calamitate adeo viluerunt, ut, dedignantibus summis Viris, plerunque ad tenuis fortunæ homines in vitæ pene dixerim quæstum illa concesserint. Tu vero ingenus nobilitatis stimulis excitatus, omni plane liberali dignaque illustribus hominibus percepta doctrina; neque militari duntaxat fama contentus, eorum maxime vestigiis insistere conatus es, qui pacis, bellique artes amico fœdere junxerunt, posterisque exemplo suo docuerunt, non minori cum laudis fructu corpora militiæ exercitationibus, quam ingenia sapientiæ cultu, ac tentandis solerter experimentis esse subigenda.

II. Ut autem Specimen Tibi præbeam jucunditatis, quam cepi, commentarium tuum attente perlegens, pauca judicio tuo accuratissimo proferam, quæ materiam Tibi forte ampliorem suggerent, argumentum novitate, & jucunditate commendandum feliciter illustrandi.

A fungorum generatione semina eliminantur. Fungus Thyphoides quis, & qualis sit.

III. In primis autem doctrina tua dignum, & veritati apprime consentaneum illud est, quod a generatione Fungorum semina prorsus eliminaveris. Illa enim granula pulvisculo arenaceo immersa, quæ observantur in fungo Thyphoides (qui ex Insula Melitensi durus, ac pene ligneus per universam nunc Europam, tanquam specificum hæmorrhagiarum pharmacum advehitur) & si quoad formam quodammodo seminum speciem præferant, vera tamen semina esse a nemine sat probatum comperio. Nam præcipua, atque evidens seminis nota ex germinatione, non autem ex mera corporis figura petenda est; secus enim quæcunque corpuscula, quæ in plantarum externa superficie emergunt, veluti tubercula, tomentum, villi, florum apices, ipsiquemet aculei pro seminibus forent ac-

cienda. Atqui adhuc incompertum est, an hujus fungi pulvisculus satus, germinare possit. Quamobrem nihil videtur probabilius, quam hujusmodi granula hac ferme ratione progigni. Fungi succus, qui intra ipsius tubulos circumfertur, per hiscentia eorundem orificia usque ad extremam superficiem sensim in minimas guttulas extillat, ibique partim ob imminutum intestinum illius motum, qui fovetur tum a reliqui succi fermentatione, tum ab humoris copia, quæ perenni affluxu in fungo restauratur, & partim a circumfusi aeris pondere, salibus ac nocturno frigore paulatim cogitur, & concrevit in arenaceos globulos, qui pro guttulæ magnitudine granulorum, ac tenuioris pulvisculi speciem exhibent.

Idem dicendum cenfeo de fungis caliciformibus Mentzelii, ac Bocconi: Nam a Clarissimo Vallisnerio nobiscum & studiis iisdem, & vetustate amicitie conjunctissimo accepimus, quæ hujus fungi semina existimantur, fata quidem diligenter a se, nunquam tamen contigisse, ut ea nata videret, id quod Eruditissimo tuique amicissimo Domino Amadeo, ut memoras, etiam evenit. Tubercula igitur illa, quæ ex caliciformium umbilico prodeunt, fungi partes sunt, ac veluti lacinie, quæ in aliis fungorum generibus conspiciuntur, ac præsertim in digitatis; nisi malis ea appellare fungos minimos ex fungina substantia pullulantes. Nam qua propemodum ratione stirpium fibræ (ut mox demonstrabimus) in fungos excrescunt, profecto ex Campaniformium fibrosis tubulis corpuscula hæc compingi existimamus. Hac siquidem methodo caliciformes fungos progigni consentaneum est: scilicet plantarum fibræ ob aliquod vitium læsæ, humore nutritio impellente, invicem veluti in fasciculum cohærent, atque in teretem, ac solidum pedunculum protuberant usque ad fungi umbilicum; ibi vero tum nutritio liquore urgente, ac copiosius influente, tum ob peculiarem quandam tubulorum structuram, ac mutuam nexum, dictæ fibræ quaquaversus a recto ipsarum ductu ad latera non nihil declinare incipiunt, quo fit, ut in meditullio ab invicem secedant, atque in calicis figuram diffundantur. Evenit autem, ut in hac fibrarum inclinatione eæ, quæ centrum occupant recta, tum quod aliis sint rigidiores, tum ob diversum fluidi motum, atque impulsu, sursum ferantur, ideoque ab aliarum consortio sejunctæ, ac quasi desciscentes, facili negotio ex calicis umbilico seorsim veluti in fungillos attolluntur.

Ira quidem de his sentio, adductus experimentorum, quæ hætenus innotuere, argumentis,

Fungus Caliciformis; plura de eo sciri digna.

tis. Verum semper lex erit respiciendi, ac resiliendi, si quis meliora.

IV. Porro quæ sæpe sæpius cernuntur intra vulgarium Fungorum stria, ac rimulas tenuissima, & subobscura corpora a nobis quoq; (ut Tibi jam observare datum est) per microscopium nihil aliud esse deprehensa sunt, quam peculiarium Insectorum partim ovula, partim fæces, iis quidem locis, perinde quasi propriis in nidulis, sedibusque opportune commodeq; deposita. Quod sane cunctis commune esse animantibus, atque plantis, quippe quæ nidum, & alimentum peculiaribus insectis præbent, passim comperimus. Enim vero innumeris insectorum generibus (forsitan nondum satis detectis) sua quæque domicilia ad Universi varietatem, pulchritudinem, atque æconomiam conservandam Auctor naturæ paravit in solidis, in liquidis, in viventibus; quæ quidem insecta, nisi ipsa viverent, & vicissim fæcibus alerentur, atq; invicem comederentur; jam aut sine organicis motibus palustria omnia languerent, ac emorerentur; aut nos ipsi ab insectis, in infinitum multiplicatis, occideremur.

V. Neque vero seminibus ad Fungorum generationem opus esse videtur, cum iidem nunquam nascantur separatim, verum semper derivatis fibrillis, succoq; nutritio ab aliquo vegetante, vel vegetabili corpore. Etenim tenuissima filamenta, quæ Fungorum radices constituunt, non modo cohærentia, sed continua etiam sunt cum utriculis, fibris, ac fistulis aut viventis adhuc plantæ, aut germinaturi feminis, vel saltem fragmentorum corii, pellis, aut pericarpii fruticis, radicis, aut ligni; quæ tametsi mortua vulgo appellantur, quia nec augescunt, nec gemmas amplius, nec ramos, aut folia emittunt; habet tamen etiam tum, licet sine motu, suos quæq; concretos succos in superstitibus utcunq; organis; quamobrem illis iisdem refermentatis, & in fluorem actis succis morbose extendi, novasque formas possunt induere. Qui enim afferunt Fungos aliquando ex simplici terra, vel cinere natos esse, haud animadvertunt cinerem, ac tellurem, ut principium præbeant vegetandis Fungis, oportere jam habuisse permixta minima aliquot segmenta ustulatorum, aut putrescentium seminum, lignorum, pellium, herbarumve. Nam, ubi terra nuda est, ubi cinis optime combustus, & ut Chymici loquuntur, reverberatus, Fungos profecto nec unquam, nec usquam oriri deprehendimus. Et sane non dubito, quin Tu, quem solus detegendæ veritatis amor incendit, mecum fatearis arenam, quæ post fluminum exundationem ab exiccato luto in Arcium vallis, & fossis colligitur, non esse simplicem terram, sed sexcentis constare corporibus, quæ per decurrentium aquarum impetum a montibus, sylvis, pratis, hortis, vineis, scrobibusque deterfa, in fluviorum alveos confuse devehuntur: quo fit, ut comminutæ, & concisæ particulæ seminum radicum, fruticum, & foliorum tum herbarum, tum arborum; immo etiam non pauca insectorum ovula, & ipsamet insecta, ac sæpe sæpius brutorum cadavera eo in cæno latere soleant, & computrescere; quæ quidem omnia, cum per vim Solis aruerint, multisque terræ particulis tecta, obrutaque fuerint, aliorum forte, non vero tuæ rationis

aciem fallere possunt, ut solius arenæ cumulus credantur. Fungi itaq; quos ex glarea, quam vocas, Brisachicæ fossæ, tuos ante oculos pullulare identidem vidisti, non ex simplici, nudaque terra producti dicendi erunt.

VI. At video jam nos, qui rebus congruimus, nominibus duntaxat differre; nam in tua doctissima Dissertatione maxime adhærere videris illorum opinioni, qui originem Fungorum ex lentito, ac putrilaginoso, ut ais, humore repetunt, modo idoneis additis sit comprincipiis, in Muli fimo rite parato, contentis (hoc enim experimentum ad facilitatem Fungorum ortum adducis) ibi enim simul digeritur, & combinatur in prima Fungorum incubamenta. Verumtamen luce clarius mihi quidem videtur in Equorum, Mulorum, cæterorumque Jumentorum fimo semper aliquot superesse, exigua quanquam, fragmenta herbarum, seminum, atque hordei præsertim, quæ nostris passim sensibus observantur. Nimirum, quia organica hæc corpora a peristaltico ventriculi, supernorumq; intestinorum motu, citius ad colon, & podicem extruduntur, quam minuta illorum structura per actuosam solventium fermentorum vim penitus destruitur, ac dissolvatur. Quamobrem avenam, atq; hordeum ubique prope stabula ex Jumentorum stercorebus sub Veris initium vegetari conspiciamus. Itaque, Vir præclarissime, Tu quoque non obscure mihi assentiri videris arbitranti Fungos tum in glarea post fluminum exundationem derelicta, tum in Muli fimo natos, ex vegetabilium particulis, tanquam primordiis, ac præcurrentibus principiis pullulare. Sed nihil nimis enucleandum, præsertim ubi res paulo diligentius tractata, nauseam forte aliquibus faciat. Majora igitur persequamur.

VII. Profecto Tibi, experimentalis Philosophiæ studiis jam subacto, neq; novum, neq; arduum erit consuetis naturæ institutionibus, & Matheos præceptis insistere; nimirum ut ex planis, apertis, atque extantibus phænomenis abstrusiora, obscuriora, & secretiora mecum rimeris. Quoniam vero compertum cuiq; est, Tibiq; maxime, qui naturalem Fungorum historiam quam diligentissime scripsisti, Fungos in magnis, vegetis, ac viventibus arboribus produci quidem, sed nunquam e loco sano, semper autem vel erosione intrinsecus alieni culpa, aut foris rubigine, insecto, vel avulsione, aut incisione vulnerato; nec unquam a succo solum nativo, sed plus, minusve ab imbris, nebulis, aliisque aeri innatantibus corporibus labefactato; in proclivi certe fuerit, ut cognoscas non aliter se rem habere, cum Fungi ex parvis, mortuis, atque humo etiam sepultis animalium coriis, aut arborum, fruticum, herbarumq; particulis emergunt: nimirum utrobique accidere, ut fungorum principium sit pars corporis vegetabilis, duobus simul vitiis obnoxia, solutæ nempe continuitati, & quoquo modo degeneri factæ nativo succo: ut proinde jure merito Fungos ad plantarum morbos Plinius (a) retulerit; ac Sennertus (b) nonnisi in plantis, vel a plantis nasci putaverit. Non absimili ferme pacto, quo Gallas in arboribus per inflata ab insectis vulnera, infusaque una cum fermentativis liquidis ova progigni, atque elevari, omnes nunc a præclarissimo Malpighio

ci arena, seu glarea in Brisachica fossa pullulant.

Fungi ex Muli fimo procreantur.

Jumentorum fimo herbarum, seminum, ac hordei fragmenta continet.

Avena, atque hordeum prope jumentorum stabula, ineunte Vere, ex illorum stercorebus efflorescit.

Fungi in vegetis quidem arboribus, sed nunquam e loco sano, atque integro gignuntur.

Galle pariter ex vulneratis ab insecto arboribus producuntur.

Chrysalides ex Gallis erumpunt.
 edocti cognoscunt, & fatentur; transversales enim medullæ potissimum fibræ, quæ plagam contraxerunt, ab insperfo fermentante insecti succo, ovulique; aura turgescunt in orbem, & cum aliis a cortice superinductis fibris intus fovent adulturum suo tempore animal, quod tandem, perforato plerunque carcere sub muscæ alicujus specie in libertatem se vindicat.

Recensentur nonnullæ causæ fungorum adjuvantes.
 VIII. Cætera vero, quæ ad Fungorum generationem plerunq; concurrunt, fons nempe Solis, aut fimi; quinimmo etiam decocta eorundem Fungorum, aut sola interdum affusa calida aqua insperfa super Muli fimum, vel una cum dissoluto fermento super radicem dissectæ populi albæ, ut Matthiolus (a) admonet, vel (ut nos in secretis apud aliquos esse rescivimas) ustulatis truncis, & radicibus nucum avellanarum, aut Lapidi Fungario resperfa, aliaque similia, non sunt causæ continentes, efficientes, & principales, cum sine iis Fungi plerunq; nascantur, sed appellandæ duntaxat veniunt adjuvantes, ac subservientes. Nam conferunt, non Fungos producendo, verum fluiditatem, laxitatem, mollitiem, tenacitatem aliquam, motum, ac fermentationem tribuendo iis duobus principiis, quibus re vera Fungorum ortus debetur. Quo fit, ut Fermentum terræ, quod Nicander (b) Arborum pituita, quam Plinius (c), Humor lentus, ac putrilaginosus, quem Tu ipse in Fungorum causam, adducis, eorundem generationem promoveant quidem, sed idem plane efficiant, quod hydraulicis Machinis (quæ propriis organis præcipue instrui debent, sine quibus nullus illarum usus existeret) præstat vel sufflumen, quod aquarum cursui modo impedimentum tollit, modo ponit; vel adeps, aut oleum, rotarum axibus adhibitum; vel quidvis aliud, quod motus facilitati subservit, aut partem materiæ subministrat.

Humor lentus, ac putridus sine ulla textura corporis vegetabilis mucedinem, lanuginemque despumare potest. Exemplum in Metallicis.
 IX. Mihi quidem tecum convenit in eo, quod humor lentus, ac putrilaginosus, etiam non superfluite animati corporis textura, mucedinis, lanuginisq; speciem despumare possit; quoniam agitatione inclusi spiritus, seu fermenti substantia illa mollis sensim turgescit, attenuatur, atq; in fibrillas elevatur, quæ Microscopio spectatæ cujusdam prati formam flosculis conspersi præ se ferunt; quibus tamen nec semen inest, nec vegetabilium organa data sunt. Simile quid cernimus in arboribus, quas Chymici Dianæ, ac Martis vocitant; universa enim illa ramorum, foliorum, ac fructuum scena nullis intestinis organis constructa est, sed sola dissolventis menstrui, & metallicarum particularum congerie, & complexione constat, atque confurgit. Contra vero ubi lanugo, & mucedo a vegetantis alicujus corporis superficie ad marcorem tendente attollitur, ea quidem ab ejus fibrillis in longum per succorum fermentationem extensis, & in pusillos veluti Fungos abeuntibus producitur. Dum vero hæc scriberemus forte fortuna oculos conjecimus in cedrum quoddam insitivum, vulgo nostratibus *Cedrato*

Mucedo vegetabilium seges est Fungillorum.
 nuncupatum, quod, cum ante dies aliquot per longum dissectum esset, mucorem contraxerat, quem Microscopio inspectantes, nihil aliud esse comperimus, quam uberem segetem Fungillorum, qui ex vulneratis candidis cellularum fibril-

lis candidi prodeuntes. ac sensim livescentes in nigrescentes tandem capitulum evadebant.

Quomodo Fungi ex viventium arborum vitis oriuntur, & accrescant.
 X. Sed, ne argumentum ibi dimittere videamur, ubi majoribus est difficultatibus oblitum; primo inquiramus in modum, quo Fungi ex viventium arborum vitis gignuntur, & adolescunt; ut inde paratiores, atq; instructiores evadamus ad ea intelligenda, quæ circa ortum eorundem Fungorum ex minimis vegetabilium particulis in fimo, cæno, & lapide etiam Fungario latitantibus, probabiliter fiunt: verosimillimis enim rationibus in obscuris, & arduis quæstionibus libenter acquiescimus.

Nativum plantæ succus in vulneris labris restagnare cogitur, & degenerare.
 XI. Enimvero cum nascantur Fungi ex viventibus arboribus, quo situ plaga, ut dictum est, fuerint aperta, quis oculis primum, deinde animo etiam non intueatur ideo Fungos ex vulneratis, vel corrosis alicubi vegetabilium particulis asfurgere; quia nativus plantæ succus, qui suos per tubulos a radice in truncum, atq; illinc in ramos, & folia impulsus libere discurrere sueverat, propter faucios canales in ejusdem vulneris, ulcerisque labris, sinubusq; restagnare cogitur, atque ibidem concipere præternaturalem indolem, quam etiam liquida in Animalium plagis passim solent contrahere? Interim vero accedente pluviarum, aut saltem corpusculorum aqueo-salino-sulphureorum ambientis aeris occursum, & mixtione non ægre fit, ut jam degener succus nova, ac plus minusve morbida fermentatione coagitetur, quæ paulatim utriculorum, canaliumque fibras, cum non amplius in directum (ablata ibi loci continuitate) urgere valeat, emollit primum; deinde explicat, rumpit, atq; exsolvit; postremo eo usque transversum ducit, ac trahit, quo pertingere potest vis non impedita per superincumbentem atmosphæram tum interni aeris, in trachealibus fistulis citra vulnus compressi, tum partium volatiliū a subterraneis specubus per radicem oscilla sursum cum aere ascendentium: quæ certe duo in vegetabilibus impellentis principii facultatem, quam *anasyston* appellant Græci, aperte constituunt.

Cur Fungus arboris ipsa mollior enascatur, aliaq; figura, & variis etiam coloribus præditus sit, ac potestatis cum juvenandi, tum nocendi.
 XII. Ubi vero obliqua hæc fibrarum exolutio, ac productio ex arboris plaga fieri incipit, certe illum servare nequit ordinem positionis, colligationis, & contextus, quem in recta, atq; incolumi vegetatione tenuisset. Idcirco morbosa planta, quam Fungi nomine appellamus, necessario arbore ipsa ab initio aliquanto mollior, diversaq; figura prodire solet; quinimmo secundum variam fibrarum, fistularumq; unde Fungi oriuntur, consistentiam; necnon secundum variam naturam succorum, qui per easdem fistulas ex affecto vegetante deducuntur, varius quoq; adnascitur Fungus; scilicet modo durus, modo mollis; nunc albus, aut niger, nunc flavus, aut viridis; modo sapidus, odoratus, & salubris; modo male olens, insalubris, & Veneficus: id quod universam Fungorum historiam repetenti Tibi planissimum erit. Nam, ut ordiamur a Fungorum consistentia, sane qui ex viventium arborum radicibus pullulant, teniores sunt iis, qui ex trunco, ut sæpe admodum duri, qui ex ramis oriuntur: nimirum, quia aqueo phlegmate dilutior est succus, & fibræ molliores sunt in radice, quam in trun-

co; in

Cur e
plantis
mortuis
molles
Fungi na-
scantur.
Vnde colo-
rum di-
versitas
in Fungis
variatur.

Qua de
causa
Fungorum
textura, ac
forma di-
versa sit
ab ea, qua
prædita
sunt plan-
tae, quibus
innascun-
tur.

Tradita
de Fungo-
rum ortu
doctrina,
ex fungosis
accretioni-
bus, quæ
in ulcere-
bus fiunt,
confirmatur.

co; in ramis vero tum fibræ, & tubuli solidiores, tum succus magis evehctus, & dispositus ad concretionem est, ita ut minimo negotio ferrumine- tur in lignum, cujus major in ramis, quam in trunco superficies invenitur, si geometricis regu- lis illos seorsim accipiamus. Idcirco cernimus Fungos ad radicem natos, brevi marcescere; longiori autem tempore obduratos perdurare qui a ramis propendent. Ex mortuis vero plantis semper prodire observamus molles Fun- gos; quia oportet aridos tubulos, & coactos succos molliri primum, deinceps in tenuissima stamina divisos transversum egredi, ut retia Fungorum compingant. Quod vero spectat ad colorum varietatem, intuemur Fungos pro ratione diversitatis succorum, qui in Arborum fi- stulis collecti sunt, variis quoque modis depingi. Ita qui ex alba populo, vel salice nascuntur, belle candicant; flavescent qui ex moro pendent; rube- re solent, aut nigrescere qui ex quercu, vel robo- re gignuntur: plantæ enim, quæ vitriolo donantur, nigros Fungos pariunt. Similiter salubres experi- mur qui ex salubribus, insalubres, & veneficos qui ex insalubribus, ac veneficis plantis profisciscun- tur, aut venenatum insectum connutrient.

XIII. Sed age jam Vir egregie, eo, unde digressi sumus, revertamur, diligenter expendentes, cur Fungi eam texturam, formamque minime servant, quam in plantis, eorum parentibus, conspiciamus. Profecto non inficiaberis in vulneratis, & per succorum fermentationem dissolutis fibrarum fasciculis, diversas paulatim inclinationes ad ra- tionem varietatis ponderum, & elaterum oriri tum in emancipatis continentibus tubulis, tum in luxuriantibus contentis liquidis. Quamobrem vario quoque modo, quam natura arboris exigeret, fibræ, & canales in Fungis complicantur, laxan- tur, mutuo nectuntur, & coherent. Atque hinc for- sitan ratio ducenda est, quod in plerisque Fungis umbellæ fornix, sive inferna capituli superficies striis sulcata cernatur: nimirum quia fibræ, & va- sa ex stipite prodeuntia, cum libertatem nanciscun- tur, alia magis, alia minus assurgunt, spatiaque intermedia omnino vacua relinquunt; quæ vero superna contexuntur in superficie, quoniam te- niora sunt, mutuo, statim complectuntur, nul- lamque asperitatem, aut sulcos exhibent; potissi- mum quia ab incumbente aere in ipso ortu, cum mollia sint, facile complanantur, ac levigantur.

XIV. Quod si libeat traditam hanc de Fungo- rum ortu ex vulneratis viventium vegetabilium partibus doctrinam ulterius explanare, ac lucu- lentius confirmare; animum, quæso, ad eas potissi- mum fungosas humani corporis excrementas adjiciamus, quas condylomata, & mariscas vo- cant: nascuntur siquidem ex modicis circa podi- cem discissionibus, quibus subacidum fermentum leniter adhærescit, efficitque ut ejusdem cutis fibræ, ac vasa dissolvantur, attenuentur, atque obli- que producta formam acquirant Fungis quam si- millimam: ut proinde, quemadmodum nefas est dubitare, quin minima nostri corporis vasa in condylomatibus substantiam protendantur (quod in emortuis quoque animalium membranis Fun- gos edentibus eadem lege contingit) ita fateri debeamus, arborum tubulos, & vasa dissoluta qui- dem, atque exilia reddita, in eisdem Fungos abi-

re, quos magno simul, ac pulcherrimo spectaculo diversis figuris, magnitudinibus, consistentiis, co- loribus, saporibus, aliisque qualitatibus instructos, sed ex cunctis fere plantis pro diversa earum na- tura per sylvas, per prata, ubique denique locorum oriri animadvertimus. Horum vero Fungorum innumeras pene imagines fideli admodum stylo, coloribusque delineatas, ac tribus voluminibus comprehensas Tu mecum intuitus superioribus diebus suspexisti in privata SS. D. N. CLEMEN- TIS XI. Bibliotheca, e qua faxit Deus, ut eadem in publicum una cum aliis non minus præclare, atque egregie depictis, quam raris, utilibusque na- turalium rerum, ac priscorum temporum monu- mentis (Europæ, atque Ecclesiæ tranquillitate re- stituta) aliquando emittantur. Quod si ad illarum editionem, quamvis Pontificia hæc Aula doctis- simis, ac solertissimis Viris abundet, aliquid ta- men nostra etiam mediocritas præstare possit, optare licet, ut ea SS. PATER utatur; fortasse enim, non quidem ingenio, & doctrina, quibus non plane carere sentimus, sed industria, ac sedu- litate, quas ex cultu, & obsequio stimulos accipe- re nemo non novit, operam nostram impendere- mus, atque augeremus. Rogamus itaque Sacratissi- mum Principem, ut hunc thesaurum latere non patiatur; præsertim cum innumerabiles illas, ut ita dicam, icones ex naturalibus Fungorum ar- chetypis, non ab imperito, aut oscitante homine, sed summo studio a duobus magnis Viris expres- sas arbitremur; nimirum ab Excellentissimo Ma- gnate Federico Cesio, celebri olim Lynceorum Academia Principe, necnon a Joanne Heckio, qui magnus sui ævi Medicus, & Botanicus extitit. Namque non solum insignia Cesiorum singulis fere codicibus, qui figuras continent, impressa sunt; verum etiam in his, qui de Fungis tractant, passim adnotatum legitur, observatos Cesii, A- quæspartæ, aut in aliis Cesiorum Oppidis. Inter cæteras vero Fungorum imagines in memoratis Summi Principis voluminibus admiror, quæ cum tuis æri tam belle incisæ, magnopere consen- tiunt, quemadmodum sunt Fungi capillares, ca- liciformes, aliique hujus ordinis. Sed occurrunt etiam multæ, eæque elegantissimæ effigies Fun- gorum, qui ex Pavonis stercore sunt; eorum quo- que, qui ex quercu nati, coloris lutei-fulvi, lacti- succi, & acres sunt; aliorum præterea, qui *Flori- spersi* dicuntur, quia superficie conspersa floribus, nempe extremis quibusdam villis in florum spe- ciem accommodatis insigniuntur. Vidimus insu- per nonnullos lanugine obritos; non paucos hir- sutos, alios atros, flavos, & perniciosissimos; vis- cosos etiam, mucosos, glutinosos, quin confertis- simos ex saxo genitos; nonnullos odoros, & aro- maticos. Sed omnes hic recensere infinitum es- set. At, quæ tua est, inquires, sententia de modo, quo Fungi ex mortuis, ut ajunt, vegetabilibus pullulant?

XV. Equidem prædictis jam viventium plan- tarum fundamentis, quæ apertius oculis inten- tium patent; statuo similiter ex emortuis earun- dem membris Fungos oriri; videlicet fibras ra- morum, ac tubulorum pluvia, vel quovis alio hu- more mollescere, ac propterea coactos in iisdem succos paulatim fluidos evadere, fermentari, atque a sinibus, in quibus marcuerant, erumpere una

cum

Innumera
Fungo-
rum spe-
cies colori-
bus ex-
pressa in
Bibliotheca
Summi
Pontificis.

Diversa
Fungo-
rum gene-
ra descri-
buntur.

Quo pacto
Fungi ex
emortuis
planta-
rum mem-
bris orian-
tur.

cum laxatis tubulis, vasisque, quæ mox, quasi emancipata, in novam formam, figuramque complicari solent, ac pro ratione impellentis liquidi, ductilitatis, & inclinationis fibrarum, atque obicis, qui ab aere ambiente proficiscitur, varias morborum plantarum species effingere. Atque id quidem in magnis arborum segmentis. Quod si exiguæ, ac minimæ sint, eæque inter se confusæ diversorum fruticum, foliorum, seminumque; particulæ, ut in cæno, in fimo, atque in Lapide Fungario; tunc præter ea, quæ de magnis, mortuisque arborum membris indicata sunt; illud etiam est advertendum, fibrillas nimirum diversarum plantarum, ita contigua, aut etiam continua inter se fieri oportere, ut veluti una alteri insita videatur, Fungosque inde obortos esse perinde quasi spurios foetus diversorum vegetabilium. Vides itaque Vir Clarissime, quam inconsulto a nonnullis Fungorum semina quærantur, cum prolificum semen spuris animalibus natura negaverit; ne scilicet in infinitum viventium genera abirent.

Per diversarum fibrarum insitionem Fungos etiam ori-
ri.

Lapis Fungarius quid, & qualis sit.

XVI. Et quoniam nunquam in manus tuas pervenisse fateris Fungarios Lapides, gratum Tibi futurum confido, si allatam hypotheseos curiosis ejusdem Lapidis observationibus confirmavero, quorum plerasque acceptas refero Amicorum doctissimo Valisnerio. Est enim vero Lapis Fungarius non quidem in verorum lapidum ordinem redigendus, ut ex vulgi errore opinari quis posset, sed concretum quoddam ex complexu lapillorum, radicum, succorum, seminum, terræque lapidescentis coalescens. Ex eo vero non aliter Fungos elicies, quam si aquam affundas, & tepido in loco reponas, vel saltem tepens aer accesserit; tunc enim saxeus ille nexus, arctaque textura laxatur, ita ut vegetabilium fibræ emolliantur, ac succi concreti ab affusis calidis humoribus solvantur, ac fermententur: qua de re per lapillorum hiatus, ac rimas, ubi scilicet major concurrat vis propulsiva, minorque objicitur resistantia, eadem vulnerata cæteroquin radices, incisi frutices, contusa semina, laxatas illas ipsas fibras a concitato fluido foras protrudunt in Fungos, quos, propter admixtas lapidescentis succi particulas, paulo duriores comperimus iis, qui ex simplici fimo, vel laxata terra nascuntur. Fit autem, ut ejusmodi Fungarii Lapides, multa prole edita, postremo effati sterilecant, leviores redditæ, porosioresque; quia nimirum in iisdem non solum succus nutritius absimitur, & exhauritur, verum etiam quia fibrarum substantia, continendis succis, formandisque Fungorum corporibus necessaria paulatim deteritur, imminuitur, ac deficit; eo ferme pacto, quo argenteus conus, aureis foliis inductus, si per chalybeum foramen in exiles cylindros trajiciatur, longissima quidem inaurata superficies ducitur; sed tandem utriusque metalli substantia conficitur, & deperit. Hoc quidem Fungarii Lapidis argumento satis patere arbitramur, Fungos, ubi vis reperiantur, semper a vegetabili corpore, magno, vel minimo procedere, atque adolescere. Immerito proinde nonnulli de naturæ obscuri-

Non de naturæ ob-

tate queruntur; cum omnis plerunque vel nostris in oculis sit infirmitas, vel in mentibus indiligentia, quibus, cum rerum existentiam metimur, facile credimus, illa non esse, quæ ab exiguitate subito cernere prohibemur: identidem vero instructiora ad agendum sunt corpora, quæ nudos illico sensus prætereunt, atque effugiunt. Sed, licet multiplex verum esse non possit, nihilofecius tanta est illius vis, ut ad se amatores proxime semper alliciat, faciatque, ut, si totum detegere non possint, saltem per partes aliquas illud quoquo modo comprehendant, atque percipiant. Ita sane Licertus, (a), & post eum accuratius Daniel Sennertus (b) cum inspe- xissent Fungos interdum ex sola terra progigni, nunquam tamen sine succo, aut excremento aliqujus arboris; propterea sunt opinati, animam pristini viventis perfectioris, quæ in minimis etiam corpusculis integre permanere solet, ut locum, tempusque idoneum nata fuerit, se se exercere, & corpus Fungi construere, & conformare. Nimirum celeberrimi Viri, si minus arborum structuras, inclusosque succos in minimis frustulis superstites esse cognoverunt; saltem præexistentem vegetabilium partem in generatione Fungorum cum negare non possent, & fateri cogerentur, ad vim illam vegetativæ animæ confugerunt.

XVII. Habes, Eruditissime, & Nobilissime Marsili, quid in accuratissima Dissertatione tua judicio meo qualicunque arriserit. Habes etiam pauca, in quibus pro tua humanitate non solum dissentire, sed etiam contra amicissime disputare mihi licuit. Superest modo, ut in utrisque ingenuitatem, candoremque animi mei benevole complectaris. Hinc autem universos opinor intellecturos quanto studio, tametsi impari nisu, per laudatissima vestigia tua incedere conatus fuerim. Quod certe, non in hac duntaxat philosophica lucubratione conscribenda; verum etiam in bonis Artibus utcunque fovendis, promovendisque præstare satago. Et quidem, ut Philosophicomedicam Bibliothecam cum Naturalis Scientiæ instrumentis, tenuesque opes meas publico Romæ Studiosorum commodo dicarem, Te, Clarissime Marsili, ducem habui, & incentorem. Tu enim magna cum Italiæ gloria Institutum condidisti, quo certe, ut nihil superior ætas ad augendas liberales disciplinas vidit illustrius; ita rem perfecisti Sapientissimo Pontifice, optimarum omnium facultatum Patrono Munificentissimo, Bononiæ Patria tua Studiorum parente, & altrice celeberrima, Te denique tuaque eruditione, atque erga literas, doctrinasque amore summo dignissimam.

XVIII. Sed ne patientiam tuam diutius vexare pergam, hæc, quæ inter molestissimas curarum turbas exarare potui, ut consueta benignitate excipias, rogo, atque obtestor. Nam uberimus mihi constabit tenuissimi laboris fructus, si Tibi non ingratum accidisse cognovero. Vale.

Ex Musæo nostro in Quirinali 14. Nonas Januarii MDCCXIV.

Laus
Marsilii
ex Bononiensi
Institutum petita.

Officiosa
epistola
conclusio.

[a] Lib. 3. de Spontan. Vivent. ort. cap. 4. [b] Loc. sup. cit.

MARCELLO SACCHETTO

Hieroglyphicis Ordinibus

APUD CLEMENTEM XI. PONT. MAX.

JOANNIS MARIE LANCISII

PHYSIOLOGICÆ ANIMADVERSIONES

I N

PLINIANAM VILLAM

Nuper in Laurentino detectam,

I N Q U I B U S

Tum de novis aggestionibus circa Ostia Tiberis; tum de ibidem
succrescentibus arenarum tumulis; tum denique de her-
bis, & fruticibus in recens aggesto litore su-
borientibus differitur.

Nobilissimo, atque Eruditissimo

E Q U I T I

MARCELLO SACCHETTO

Hierosolymitani Ordinis

APUD CLEMENTEM XI. PONT. MAX.

Oratori Vigilantissimo

IOANNES MARIA LANCISIUS S.P.D.

I.

Ocasio
scribendi.

UM in Laurentino tuo, Marcelle Doctissime, postremos bacchanalium dies, una cum eximia humanitatis, ac doctrinae Praefule Cajetano de Cavaleriis jucunde tecum, honesteque in antiquis potissimum eruendis Plinianae Villae rudibus traduceremus; ad quam sane Villam idem Plinius (a), Saturnalibus praecipue magnam voluptatem capturus se recipiebat: subiit profecto animum, quod M. Cicero i. de Legibus admonuit, subcisa tempora, ne pereant, adnitendum esse -- *ut si qui dies ad rusticandum dati sint, ad eorum numerum accommodentur quae scribimus* -- At vero nihil nostrae rusticationi accommodatius, aut officio erga Te meo convenientius mihi quidem visum est, quam tenuiter, ut soleo, differere de hac eadem Pliniana Villa; cujus solum, quod sub collis forma in gentilitiis praediis tuis incultum olim, terra, vepribus, procerisque arboribus obrutum, obsitumque erat, industria, impensa tua pedibus tam saepe, ac tam libere calcavimus; cujus parietes, quos non exigua parte adhuc superstites, rarisque lapidibus affabre incrustatos laeti per eos dies admirabamur effossos, & contredabamus. Quae igitur tunc propere commentabar, nunc ad excitandam Tibi amoris erga Te mei, & praeteritae voluptatis memoriam, ad Te perscribere vix ad Urbem reversus constitui.

II. Sed jam video in hujus epistolae limine propius Plinii fama, atque existimatione mihi strenue esse dimicandum cum illo, qui ejusdem dictorum, factorumque se gravem, atque affiduum vindicem praestare debuisset. Edidit Parisiis (b) Secundi nostri epistolas adjectis notis, & emendationibus Claudius Minoë J. C. is, ubi paraphrasim apponit ad epistolam 17. Libri secundi, in qua Laurentina Villa mirifica verborum copia, atque elegantia describitur, Auctorem, ac Dominum illius non leviter mordet, dum studet laudare. Etenim novo quodam captandae per

reprehensionem benevolentiae argumento in hanc sententiam cum Plinii Manibus loquitur; perinde quasi Vir, omnium testimonio verax, & probus exaggerare potuerit, vel etiam in oculis totius antiquitatis mentiri -- Ne Te, inquit, fortasse praeter modum ostentes, Plini doctissime; meminervis, quae so, triti omnium sermone proverbii, quod dicitur, suum cuique pulchrum: Et, quisque suum laudat; cetera nosti: immo facile fuisse deserto, beneque docto homini, qualem Te esse fatemur ingenue, augere verbis, quod tuo, & aliorum fortasse iudicio pulchrum censeretur. Verum, Plini, hoc Tibi do non invito, ut praedium tuum chartis nunquam morituris expressum, ideoque solo ipso beatius, cujus nescio, an jam facies ulla supersit, nobis commendes.

III. Haecenus Minoë, qui certe videtur vel non credidisse, Villam ea forma, quam stylo suo Plinius delineavit, fuisse unquam excitatam, ornatamque; vel, si minus, nullum amplius ejus signum in Laurentino inveniri. At enim vero huic Interpreti ignoscendum arbitror, quod absens infestum de Villa, alioqui amantissima, iudicium tulerit. Si enim ille, ut nobis feliciter contigit, faciem loci pulcherrimam intueri potuisset, in alia omnia proculdubio discessisset; neque sane putasset, Plinium nimio amore abreptum illius amantitatem supra verum extulisse.

IV. Aequiori tamen animo de Villa ista, & Plinii fide iudicium tulit inter sui temporis Architectos celeberrimus Pater D. Jo: Ambrosius Mazzenta Bernabita, qui sola Plinianae epistolae lectione excitatus, & describentis lineamenta sequutus, mirificam adornavit Ichnographiam, qua Villam ipsam, aedes, hortos, partesque universas affabre adumbravit, eaque inter cetera secretioris Bibliothecae SS. Patris Clementis XI. monumenta selectissima conservatur.

V. Utinam superioribus diebus nobiscum versati fuissent Raphael Fabrettus, & Hadrianus Auzut; nempe felices illae animae, quae cum in terris viverent, studio priscarum rerum tantopere flagrabant; ac propterea, Marcelle clarissime, Tecum identidem rusticantes adeo anxie, irritum licet conatu, hanc eandem Villam quasi-

Plinii fide
des vindicatur.Pliniana
Villa Ichno-
graphia in
Bibliotheca
SS. Patris
Clementis
XI.Pliniana
Villa ru-
dera frustra
olim
quaestita; nu-Illata Plinio
calumnia.

(a) Ut fatetur in epist. sua 17. lib. 2. versus finem. (b) Apud Marcum Orry. Anno 1068.

per felici-
ter dete-
cta.

Plinii So-
dales.

Ædium
detecta re-
liquia ad
Plinia-
nam Vil-
lam perti-
nere de-
monstra-
tur.

Pliniana
Villa reli-
quia des-
cribuntur.

Ville di-
stantia ab
Ostiensis li-
tore huius
sententia
non refra-
gatur.

Altioris
disputa-
tionis e-
xordium
de Tiberi-
nis agge-
stionibus.

Inquisitio
rerum na-
turalium
jucundissi-
ma.

quæsi fuerunt: qua porro nunc lætitiæ exilirent: suburbanis inventis ædibus, in quibus olim tot Plinio similes, & æquales, videlicet Fabius Quintilianus, Cornelius Tacitus, Catilius Severus, Suetonius Tranquillus, Julius Frontinus, Paternus, alique doctissimi, ac disertissimi, qua Oratoriæ Artis, & Jurisprudentiæ, qua Historiæ, & Architecturæ Magistri cum Secundo nostro convenientes, modo dulces, præclarosque sermones miscebant; modo libellos, pugilares, studiosumque otium repetebant?

VI. Ne cui vero suspicio forte oboriatur Villane Plinianæ, an alterius sint, ædium reliquiæ, quas istic paulo ante detectas, & lapide quadrato, seu reticulato, ut ajunt opere, structas cernimus; ipsa certe loci distantia, ab eodem Plinio indicata, cum ab Urbe, tum ab Ostiensi Colonia, atque a proximo vico, quem *Piastra* hodie appellant, ac præsertim trium atriorum, totidemque porticum, & arearum, nec non duarum turrium ad propugnaculum Villæ; cubiculorum item numerus, aspectusque, omnem plane dubitationem abstergunt. Tuum itaque erit, Vir Nobilissime, ut ad ejus rei fidem (quippe qui Architecturæ per Te ipsum peritissimus habetis) Ichnographiam, & præ cunctis interiorum tam per longitudinem, quam per latitudinem ejusdem ædificii formam cum pavimenti opere plerisque locis musivo, & Numidico, aut Alexandrino marmore stratis; parietibusque vario crustarum genere distinctis, atque ornatis quam citissime delineandam suscipias, ærique incisam publici juris facias. Ita enim quam Villam e tenebris, in quibus tandiu sepulta jacuerat, eruisti, in sempiternam hominum lucem, tanquam priscæ munditiæ pariter, ac frugalitatis imaginem, editis tabulis proferes. Quid? quod magni ad honorem nostrum, qui Romani sumus, interesse videtur, Plinium in Urbe Consulem ab omni mendacii nota vindicare; ut nimirum vera, & facta, non ficta, ac fabulis similia literis mandasse putetur.

VII. Neminem interea futurum opinor, qui sententiæ nostræ negotium facessere arbitretur verba Plinii eadem in epistola -- *Triclinium Villæ, si quando Africo Mare impulsus sit, fractis jam, ac novissimis fluctibus leviter alluitur* -- cum in præsentis sexcentis ferme passibus a litore distet. Enimvero ipsamet Ostia cum litorali quondam via usque ad Laurentum ante Urbem conditam ad Plinii ætatem Tyrrenis undis pulsabatur, quam hodie longissimo a Mari intervallo determinari observamus.

VIII. Verum sentio me ad præclaram nunc tractationem evocari, ac veluti in majorem disputationis altitudinem invehiri; perinde, ut iis accidit, qui e litore solventes, faventibus auris, longius prætervehuntur: nimirum suggerentibus se se argumentis, veluti annulis annulos excipientibus. Patere itaque, Marcelle ornatissime, ut Philosophiæ amore abreptus familiaris epistolæ fines egrediar. Quid enim est dulcius inquisitione rerum naturalium, atque in iis quid jucundius, quam Cælum, Terram, & Maria con-

templari, quæque sunt apud illa, pro nostra tenuitate cognoscere? Quæremus ergo, non quidem obvia, cur scilicet litus utrinque ad Tiberis ostia diuturnitate ævi marinum æstus paulatim a se propellat, ac longius definiat. Id enim ubique fere locorum, in quibus flumina ingrediuntur Mare, propter copiosæ terræ, quam deferunt, aggestionem, fieri comperimus; atque ab Aristotele (a) clare tum animadvertum, tum experimento comprobatum fuit -- *permutantur*, inquit, & *quæ circa Mare: & non semper hæc quidem terra, hæc autem Mare perseverant omni tempore; sed fit Mare quidem ubi arida; ubi autem nunc Mare, hic iterum terra*. -- Neque investigabimus quid causæ sit, ut idem litus ad lævam magis, hoc est, ad Orientem, quam ad dexteram producat, atque Mediterraneum ipsum angustioribus terminis quasi coercere videatur. Nam hoc a ventis Lybico, & Occidentali, quibus Ostia maxime pulsatur, oriri nemo non novit: plus enim turbidi laticis per Tiberim advecti ad sinistram, quam ad dexteram propellitur; atque idcirco in solo, quod paulo ante æquor lambebat, ob remissionem impetus in transvehentibus undis arena minutatim cadens coacervatur, atque congeritur. Quamobrem quo magis a Tiberinis faucibus utrinque receditur, eo minus aggestionis in hac litorali plaga fieri animadvertimus; ita ut perpaucae arenarum aggestiones ad Laurentum ipsum fieri conspiciantur. Quæremus potius, cur hæc incrementa, quæ apud priscos minima fuerunt, ut vel non observari, vel præteriri ab Historicis potuerint; insecutis tamen, ac nostris præsertim temporibus, maxima singulis annis contingant, unde P. Kirkerius (b) literis mandavit -- *Ostia olim alluebatur Mari, teste Strabone; hodie vero tribus fere miliaribus ab eodem distat, limo, quem Tiberis continuo advehit, litore oppleto*.

IX. Non inficior Tiberim longo ante Romuli ætatem tempore novis identidem incrementis postremas ripas suas, & proximum litus adaussisse. Ingenium enim loci, per quem Romanum flumen ad Mare decurrit, ita a natura comparatum est, ut latissimis campis inæqualiter subsideat; ac propterea qua parte versus finitimam oram in planum procurrat, atque inclinata parum, sed æqualiter ad horizontem superficie sub marinis undis protenditur; ibi quidem nova telluris congestione, ut olim, ita nunc paulatim accrescit, fluctusque nullo negotio a se depellit. Contra vero quibus locis profundiori sinu quondam tellus depressa erat & excavata, aut in futurum post novos arenarum cumulos circa curvatum litus retro vertere Mare cogetur, proculdubio in salina stagna, quemadmodum ante Reges, sic etiam in posterum concedere deprehendetur; quo factum fuit, ut Ancus Marcius (c) quartus Romanorum Rex Ostiensium Salinarum usum, atque inde vectigal primus instituerit.

X. Eadem quoque historiarum monumenta testantur Ostiam ab eodem Anco in ipso Maris, fluminisque confinio (d) coloniam positam fuisse, quare inditum loco nomen. Portum vero,

Cur paucae
arenarum
aggestio-
nes ad
Lauren-
tum.

Tiberina
aggestio-
nes etiam
ante Ro-
muli æta-
tem conti-
gere, &
quibus ex-
causis.

[a] 1. Meteorolog. text. 67. & seq. [b] Vet. & Nov. Latium dap. 7. [c] Livius lib. 1. cap. 3. Plin. lib. 31. Histor. Nat. cap. 7. [d] Florus lib. 1. cap. 4.

ro, quem Julius Cæsar (a) maxime suffecturum navigationi, cæco ibidem, atque importuoso litore purgato, moliri jam innituerat; Claudium deinde ad oppositam fluminis partem (quippe alluvioni minus obnoxiam) ut tradit Suetonius, (b) condidisse; cui postmodum Nero (c) ac Trajanus (d) interiorum cum euripo Portum cavato solo addiderunt; quorum sane elegantissimam nobis iconem suis non omnino spernendis conjecturis reliquit Cornelius Majerus, (e) qui jure optimo conjecit summa industria, ac sollicitudine priscos illos Architectos usos fuisse, ne Mare absorptam e Tiberi arenam per ventorum impetum vel in Portum, vel in ipsius fluminis fauces evomeret.

Turris S. Michaelis sub Pio V. ad Mare extructa, nunc longo intervallo ab undis distat.

XI. Quod autem dignam Philosopho curiositatem excitat, illud profecto mihi esse videtur, litoralem Turrim S. Michaelis nuncupatam (ut alias præteream) quam Divus Pius V. tanquam speculam ad fluctuum ictus trans Ostiam extrui jussit, nunc, intervallo scilicet annorum quinque & quadraginta circiter supra centum, paulatim aggesta terra passibus plus mille in directum Tiberini cursus, licet aliquanto minus ad lævam, a Mari ipso disjungi, atque determinari.

Eadem incrementa litoris ad Aedes Sacchetto-rum.

XII. Sed quid externa, ab Ostiensi nimirum plaga nuper adaucti litoris argumenta congerimus, cum domestica, & summopere conspicua ejusdem recentis, atque insolitæ accretionis indicia Tibi succurrant? Aedes certe istius Villæ, Ornatissime Marcelle, in Agro Laurentino a Majoribus tuis octoginta solum ab hinc annis æquali tunc intervallo telluris hinc a stagno, illinc a Mari distantes fuerunt excitatæ; nunc vero, cum eandem nihil imminutam, vel auctam distantiam a stagno servant, a litore tamen duplo fere majori itinere separantur. Quod sane argumentum a via litorali robur accipit, quæ olim istuc prope fluctus magnis silicibus strata erat, nunc superest adhuc cernitur, sed ab iisdem quam longissime distat.

Si eadem ratione, qua nunc, aggestiones olim processissent, Roma non in continenti, sed in Mari positam fuisse oporteret.

XIII. At enimvero (utamur quæso hic analytica methodo) si ejusmodi incrementa retroactis ab Anco usque temporibus eadem ratione processissent, spatium nimirum ab hinc annorum bis mille tercentum & amplius, proculdubio milliaria prope 17. illius terræ, quæ hodie cis Ostiam, & versus Boream constituit effusissimam Romani Agri planitiem, utrinque ad Tiberis ripas fere usque ad Vicum, vulgo *Prima Porta*, in Via Flaminia protensam, cum Urbe ipsa Maris sinum fuisse oporteret. Hoc autem secus accidisse illorum Historicorum testimonio apertissime probatur, qui de Urbe Condita, deque Ostia in coloniam redacta scripserunt. Nam ii omnes, & Romam in continenti terra ædificatam, & Ostiam non minus (f) 13. ab Urbe millibus distitam fuisse commemorant. Compertum itaque est proximis, quam superioribus annis alluviones fluminis, & aggestiones Maris pro-

Aggestiones litoris longe majores postremis temporibus, quam

pe Ostiam extitisse majores. Quæ cum vera sint, nec, ut arbitror, ab ullo in dubium revocari possint; superest, ut ad horum discriminum causas detegendas, quod nostri nunc muneris est, inconcussa, & explorata principia ponamus.

vigente Romana Republica.

XIV. Primo: Inæquales fluminum velocitates, silentibus potissimum auris, oriri a duplici causa, sive conjunctim, sive separatim agente, videlicet, vel ab inæquali alveorum inclinatione, seu proclivitate, vel ab inæquali ipsius aquæ altitudine; altera enim ratione pondus aquæ in minorem, vel majorem libertatem vindicatur; altera vero idem pondus plus, aut minus augetur; quo fit, ut certa aquæ moles, quæ per alveum minime inclinatum lentissime fluit, si deveniat ad locum, ubi ejusdem fundus constituat lineam ad perpendicularem maxime vergentem; illico maximam velocitatem, ac præcipitem cursum acquirat. Similiter amnes, qui ob minimam aquæ altitudinem placide moventur, ubi sive ex alvei occurrente angustia, sive ex magnis supervenientibus pluviis, aut ex solutis nivibus majorem altitudinem acquirunt, plurimam etiam velocitatem adipiscuntur. Atque hinc Hydrostatici ex latitudine, vel angustia faucium, per quas in Mare flumina devolvuntur, universam illorum velocitatem magna ex parte constituunt, ut lentior sit cursus eorum, quorum latiora sunt ostia, velocior vero, quorum sunt pro ratione angustiora.

Statuuntur principia ad eam diversitatem explicandam. Primo, ab inæquali alveorum inclinatione, & aquæ altitudine.

XV. Secundo: Directionem pariter, vel obliquitatem cursus fluminis ad ejusdem motus celeritatem, vel tarditatem conferre: nimirum quia minores in primo casu, in secundo autem majores decurrentibus aquis objices opponuntur. Hoc profecto intelligens olim Nitocris Assyriorum Regina, ut refert Herodotus (g), cum violentum nimis Euphratis cursum vellet retardare, tortuosum reddidit; quare *fluvius per multos anfractus retentus, sed atrox meavit.*

Secundo ex recto, vel obliquo fluminis cursu.

XVI. Tertio: Pluvias, ac niveas aquas a montibus, convallibus, campis, & collibus affatim defluentes, siquidem durum, herbosumque solum diluant, minimam glareæ, ac terræ portionem secum deferre: e contrario autem maximam, si ejusmodi loca emollita, glebosa, atque subacta præterfluant, & abstergant; fieri enim nequit, quin decurrentes aquæ, ob ingentem impetum, quo per declivia feruntur, particulas corporum minime obtinentes in fluminum alveos usque ad Mare secum auferant, ac violenter asportent.

Tertio, ex duritie, vel molli-tie telluris per quam aquæ defluunt.

XVII. Quarto denique: Majorem, vel minorem velocitatem fluminum in causa esse, ut glareæ, arena, vel quævis alia corpora aquis innatantia, vel immerfa, velocius pariter, aut tardius transvehantur, ac proinde ut, cum in Mare prolabantur, modo prope litus relinquentia deponantur, præsertim si ventus aliquis ante fluminum fauces obversetur, eorumque cursui

Quarto, ex diversa defluentium aquarum velocitate.

[a] Plutarchus in ejus Vita. [b] In vita Claudii cap. 20. [c] Horat. Tigrin. de Mariis in Descript. præcipuar. Urbium. [d] Cluverius Ital. antiq. lib. 3. non solum ex Juvenal., & Plinio juniore, verum etiam ex Lapidibus, & Numismatibus apertissime deducit. [e] In lib. de restituenda Tiberis navigatione. [f] Affirmant Hieronymus in Eusebian. Chron. lib. 1. Freulf. Chron. tom. 1. lib. 3. cap. 15. Monach. Altfiodoren. in Chron. [g] Lib. 1. cap. 185.

fui valide renitatur ; modo vero ultra litus, atque intra pelagus, longe, lateque ab undis, & ventis disseminanda, ac dispergenda impellatur.

XVIII. Sed jam præsentio, Marcelle Sapientissime, perspicax ingenium tuum ex iis, quæ tanquam postulata scientiæ hydrostaticæ posuimus, solutionem nostræ quæstionis antevertisse. Scilicet ideo propioribus temporibus proportionem longe majori, quam antiquis, litora utrinque ad Tiberis fauces proferri, quia nostro potissimum ævo duæ aggestionum causæ largius cumulantur, atque junguntur, videlicet diminuta in Tiberinis aquis velocitas, & aucta in eisdem terreorum corporum moles. Ex utriusque enim complexione principii facile deducitur, non solum per nostras ætates isthæc latius, quam olim augeri litora; verum etiam in posterum rebus ita se habentibus, quam latissime una forte cum frequentioribus Tiberis in Urbe alluvionibus auctum iri.

XIX. Diminuta porro velocitate Tiberim nostra magis, quam antiquorum memoria fluere ex eo manifestum fit, quod imperantibus Regibus, ac Senatu deinde Romanam rem administrante, idem flumen per unicum alveum, & quidem angustiorē, maxime vero in ostio, quo in Mare influit, hoc est majori cum aquarum altitudine, seu pondere in pelagus exonerabatur. Idcirco propter magnam illam velocitatem ex primo postulato quidquid Tiberinis undis admixtum erat (erat autem plerumque non parum, cum per universa Regum tempora, & sub Reipublicæ initium jugera Militibus ferenda darentur in Latio) quidquid, inquam, admixtum erat, ultra litus, & intra pelagus magnam partem disperdendum, ac dissipandum ex postremo postulato ingenti cum vi devehī oportebat, quam sequioribus ætatibus, in quibus fluviolus ideo ex Tiberis alveo imperante Claudio (a) ad dexteram prope Mare derivatus fuit, ut per illum, non tantum merces in Portu facile onerari, exonerarique possent; verum etiam, ut sublatis cataraetis, cum claræ decurrerent aquæ, cænum, & fordes ab eodem Portu facile detergerentur. Sed interim summa postulabatur operarum assiduitas, ut quæ a diviso flumine prope litus subfissent corpora, coarctatis faucibus intra Maris sinum velocius abriperentur: quod quidem consilium multo ab hinc tempore in Tiberinis faucibus desideratur: qua enim amplior flumini patet in Tyrrhenum ingressus, atque ipsæ corrosis ripis penitus exleges nostra ætate decurrunt. Quamobrem arenæ illuc advektæ, propter diminutum in majori, quam oporteret, illius ostii amplitudine, aquarum pondus, atque adeo velocitatem, non ultra, sed prope litus deponuntur. Quod quidem experimento in omnium oculis posito ad emisfarium fluvioli quintam, aut sextam circiter partem aquarum excurrentium per Tiberim derivantis, contraria omnino ratione demon-

Lancisii Oper. Tom. II.

stratur. Nam cum Architecti ad navigationis usum diligenter ostium illud detineant coarctatum per seriem utrinque longissimarum trabium, quæ inter se ad angulos rectos ita dispositæ sunt, ut intermedia spatia faxis, atque arenis oppleta, solidas ripas, angustis invicem semper intervallis divisas, apte constituent; ideo adaucta ibidem aquarum altitudine, ac pondere, proindeque accelerato cursu, hoc est auctis momentis impetus, ac percussione supra momenta ipsius ponderis tum fundus altius excavatur, tum quæ admixta devehuntur corpora longius, latiusque, superata occurrentis Maris resistantia, facile propelluntur. Atque hinc fit, ut sex ab hinc annis, ex quo captus fuit ejusmodi lapidum agger, nonnisi tenuissimum Portuensi in ora augmentum litoris animadvertatur. Quæ sane res, si ad patentiores Tiberis fauces prope Ostiam in usum revocaretur, non dubitarem, quin Ostienses quoque aggestiones, præsertim in directum, sensim minuerentur.

XX. His accedit, quod, cum Tiberis Curatores solertissime olim providerent, ut aquarum cursus, quoad fieri posset, in directum perficeretur; posterioribus, & nostris præcipue temporibus, nullis in eam rem Curatoribus datis (præterquam ad Ostium fluvioli, ut dictum est) cæco impetu, pro ratione nimirum fortuitæ hac illac declivitatis, vel acclivitatis, obfistentis, aut cedentis ripæ, aliorumque impedimentorum ex uno magis, quam ex altero alvei latere occurrentium obliquas adeo, & contortas sibi aperiat vias, ut sæpe Mæandri in morem non ad Thyrrenum properare, sed Romam versus lentissime remeare videatur. Quo fit, ut ex secundo postulato ejusdem celeritas admodum retardetur; cui certe compedes non leves inducit partim dilatata nimium ostii amplitudo, partim etiam major Tiberinarum aquarum crassities, ac lentitudo, propter quam minus mobiles, ut ex dicendis luculenter patebit, evadunt.

XXI. Unde vero ducenda sit major glareæ arenæ, cænique moles, quam Tiberis duobus postremis ab hinc seculis devehit, obscurum Tibi, Clarissime Vir, esse non potest. Videlicet florentibus primum Populi Romani opibus, remotisque Provinciis Quiritum Imperio subiectis, cum Annonæ copia aliunde suppeditaretur, nec maritimus, nec montanus circa Tiberim Ager aratro proscindebatur; qua de re questus est Varro (b) quod Patres-familias mauerint (sua ætate) manus in Theatro, ac Circo, quam in segetibus exercere; & frumentum iis locaverint, qui Romanis adveherent; unde saturi fierent ex Africa, & Sardinia: & Tacitus (c) complorans calamitatem suorum temporum, in quibus alimenta quindecim dierum Urbi vix superfuisse constitit, cum tamen nulla infœcunditate Latinus Ager laboraret: Africam, inquit, potius, & Ægyptum exercemus, navibusque, & casibus vita populi Romani permissa est. Enimvero effusissima Romani Agri

Hinc adaucta in aquis velocitate tum fundus altius cavatur, tum arenæ longius ab ostio propelluntur.

Idem contingeret in amplioribus Tiberis faucibus, si coarctata detinerentur.

Tiberis Curatores solertiter providebant, ut flumen recta decurreret.

Minor cæni moles in Tiberim deolvebatur cum Romanus Ager aratro minus proscinderetur.

Querela Varronis de non exaratis Romanis Campis.

L

pla-

(a) Ut prudenter conjecit Horat. Tigrin. de Mariis in sua præcipuar. Urbium Descript. tit. de Portu Claudii. (b) In Præfat. de Re Rustica. Idem repetit Columella in Præfat. lib. 2. de Re Rustica.

(c) Lib. 12. Annal. sub Claudio Imper.

planities per aureas illas, & argenteas Latini nominis ætates fere nusquam exarabatur: verum solis deserviebat pascuis gregum, armentorum, quæ in escam immensi Populi cedebant. Immo, cum primum Æneas longe ante Urbem conditam in Latium delatus est, luci, sylvæque litoralem Tiberis tractum obtinebant, ut cecinit Virgilius (a),

Ante Ur-
bem condi-
tam Roma-
nus Ager
Lucorum,
ac Sylva-
rum plenus.

Atque hic Æneas ingentem ex æquore lu-
cum
Prospicit; hunc inter fluvio Tiberinus a-
meno
Vorticibus rapidis, & multa flavus are-
na
In Mare prorumpit; variæ circumque, su-
praque
Assuetæ ripis volucres, & fluminis al-
veo,
Ætæra mulcebant cantu, lucoque vola-
bant.
Flectere iter sociis, terræque advertere
proras
Imperat, & lætus fluvio succedit opa-
co.

Quod ex Romanorum annalibus Poeta desum-
plisse videtur. Nam Livius (b) Camillum ad
Quirites, qui Vejos migrare cogitabant, ita
loquentem inducit -- *Majores nostri convenæ,
pastoresque, quum in his locis nihil præter sylvas,
paludesque esset, novam Urbem tam brevi ædifica-
verunt.* Nemo igitur mirabitur, quod noster
Plinius, describens duo itinera, quibus ad Vil-
lam suam adiri poterat, nullorum meminerit
jugerum nullarum segetum, ut nostrorum Pa-
trum, & præsentis etiam ævo videre contingit;
sed sylvarum solummodo, & pratorum, in qui-
bus, ut ipse ait -- *multi greges ovium, multa ibi
equorum, boumque armenta, quæ montibus, hye-
me depulsa, herbis, & tepore verno nitescent.*
Prospicere huic incommodo rei agrariæ studuit
Domitianus, qui (c) cum rescivisset, summam
vini ubertatem vigere, frumenti vero inopiam, ex-
stimans nimio vineti studio negligi arva, edixit, ne
quis in Italia novellaret; utque in Provinciis vine-
ta succiderentur.

Per ætatem
Plinii iii-
nera ad
Laurenti-
nam Villam
patebant
per sylvas,
& prata.

Domitiani
tempore fru-
menti ino-
pia propter
arva negle-
cta.

Theodosio
imperante
Romanus
Ager ara-
rum non
est passus.

XXII. Hunc porro morem Romanos Agros
incultos relinquendi, atque longinquis e regio-
nibus frumentum expectandi, ad Theodosii us-
que tempora perseverasse, clare nobis testatum
facit (d) Symmachus in epistola ad Impera-
torem, in qua Principem orat, ut æternam Ur-
bem velit re magis, quam spe tutam esse. Nam
subdit -- *estate jam provecta, cum ex Africanis
partibus minimum debebatur, non inani tangimur
metu, ne res annonaria in graves cogatur angustias.*
Atque hinc merito celebris tunc temporis Poeta
Claudianus (e) Romam ipsam, negatis frugi-
bus, omnino squalentem describit, voce tenui,
tardoque gradu ad Jovis genua supplicem his
versibus,

Roma precor: Miserere tuæ Pater Optime
gentis
Extremam defende famem....

Et inferius

Tot mihi pro meritis Libyam, Nilumque
dedere,
Ut dominam Plebem, bellatoremque Sena-
tum
Classibus æstivis alerent, geminoque vicif-
sim
Litore diversi complerent horrea venti.

Maxime vero sensim collabente Romanorum
potentia, barbarisque Nationibus Italiam om-
nem, & Latium potissimum ferro, & igne va-
stantibus; tum postea Summis Pontificibus A-
venionem secedentibus, Romanus Ager arato-
rem desiderare, & ut Cicero de Siciliæ cam-
pis contra Verrem agebat, lugere dominum vi-
debat.

Pontifici-
bus abse-
ribus Ro-
mani ag-
squalor.

XXIII. Contra vero, faventibus Superis,
reparata xvi. præ cæteris seculo per eosdem
Romanos Pontifices Latii fortuna; (f) cum
auctus esset Incolarum numerus; neque ab
externis regionibus commeatus amplius sub-
veherentur, necesse fuit manum rursus aratris
admove, terramque montanis etiam locis
subigere, ac vertere, hoc est, decurrenti-
bus aquis, ex tertio postulato, maximam
telluris copiam in Tiberim evehendam sub-
ministrare. Potissimum vero, cum plerique
luci in Agro Romano Dianæ, Æsculapio,
aliisque cæcæ Gentilitatis Numinibus olim sa-
cri, quos propterea cedere nefas erat, per
ætates Pii V., (g) Gregorii XIII., &
Sixti V. ad augendam rem frumentariam ex-
cisi fuerint, eaque ratione molitum iis etiam
locis solum novam flumini arenam suggesse-
rit. Atque hinc certe factum, ut intra pro-
ximum sesquiseculi spatium nonnulli animad-
verterint, ac præsertim Auctor (h) The-
sauri politici, ex quibusdam montanis Op-
pidis spectari loca in montium verticibus ex-
tructa, quæ olim minime cernebantur: nimi-
rum quia interpositi montes nunc aratro pro-
scissi, ex deciduis pluviis imminuuntur: un-
de prospectum, quem prohibebant, libere
aperiunt.

Aucta cen-
copia a se-
culo xvi. a
restitutam
aratris ope-
ram.

Loca nunc
montium
culminibus
spectantur
unde olim
non cerne-
bantur, &
quare.

XXIV. Non est igitur mirum, quod in tanta
seculorum vicissitudine, diviso flumine, ejus-
que cursu deflexo, latiorique iacto alveo, re-
stituta re agraria, sed Tiberis Curatoribus
(quorum munus non ultimum erat prohibere,
quominus domorum, stabulorumque sordes
tam libere, ut modo fit, in flumen projiceren-
tur) Curatoribus, inquam, una cum arte co-
arctandi, purgandique majores Tiberis fauces
omnino sublatis, uberius nunc terræ, cænique
cumulus in assiduam, latiorumque litoris agge-
stio-

Superiorum
epilogus, &
conclusio.

(a) 7. Æneid. (b) Lib. 5. (c) Sueton. in vit. Flay. Domit. cap. 7. (d) Lib. 10. Epist. 31.

(e) De Bello Gildonico sub initium. (f) Huc conferantur ea, quæ tum nos scripsimus lib. 1. de Rom. Cæli Qualitat. cap. 4. tum habentur in Constit. xix. S. Pii Quinti Bullar. vet. fol. 946. (g) Vide Con- stitution. supra citat. (h) Part. 3. pag. mihi 496.

stionem, quam cernimus, deponatur. Quæ quidem aggestio non parum per intervalla augeri quoque solet a ventorum præcipue occidentalium impetu, quibus ampliora Tiberis ostia nostris magis, quam priscorum temporibus observantur, & arenarum tumulis, quos *Scanni* vocant, opplentur, factumque proinde est, ut quæ modo a Tyrrheno Mari illuc Naves appellunt, si prægrandes fuerint, nullum plane aditum, difficilem vero etiam minores inveniant. Quis sane nostro ævo vidit unquam, aut ubi posteritas visura est (nisi Tiberis cura in pristinum restituatur) Triremes per flumen Romanam usque provectas, quemadmodum Sixto IV. regnante facillime contigit? Hic enim Pontifex *solemni die Corporis Domini post Sacra in Vaticana Æde peracta, comite Senatu, & Curia, Cardinalem Oliverium Caraffam Legatum fæderis contra Turcas, duxit ad Classem 24. Triremium, quæ in medio Tiberi confederat, ascenditque Prætoriam, ut benediceret Triremibus, Legato, Familiæ, & omni nauticæ turbæ, ut Cardinalis Papiensis (a) suis in Commentariis scriptum nobis reliquit.*

XXV. Sed non hic est novissimus philosophicæ voluptatis fructus, quem in jucundissimo secessu tecum decerpimus, Vir ornatissime. Etenim molli in litore semel inambulantibus (erat autem mecum amicissimus Præsul de Cavaleriis) oculos forte fortuna conjecimus in eos arenarum tumulos, qui supra litus hic, atque illic emergentes, locum inæqualem reddunt, quem aprorum potissimum Venatores non immerito nuncupaverunt -- *il Tumuleto* -- At quoniam assensionem meam rebus incertis, quoad possum, cohibeo, veritus, ne aliquando falsa pro veris exploratisque, non sine tacito pudore, videar habuisse; causam rimatus sum, propter quam nonnulli sæpe tumuli repente assurgant, atque sensim variis herbarum, fruticum, arborumque foetibus virescentes, tanquam frondosi, opacique colles in perpetuum postea servari soleant. Neque vero in eorum sententiam facile discedebam, qui illos a ventorum duntaxat turbinibus, arenas circa unum centrum cumulantibus, attolli asseverabant. Quanquam enim de exiguis tumulis id pronum sit affirmare, qui scilicet per contrarios crebro recurrentes vortices nullo labore dissolvuntur: perennes tamen, quos luctari cum ventis, & nihil fere deperdere videmus, a solis diffluentibus arenarum particulis constitui non posse arbitramur, sed a solido, renitenti, que aliquo corpore, veluti a quadam basi, & fulcro valide constabili. Quod sane experimento confirmaturi famulis negotium dedimus, ut grandiusculos aliquot tumulos, quos nempe constantes futuros putabamus, nobis inspeçantibus effoderent, ac demolirentur. Si quis enim verum invenire cupit, summa id cura, studioque conquirat necesse est. Semper autem in illorum visceribus prægrandes arborum, aut ramos, aut truncos, aut radices, ab undarum æstu in litus projectas deprehendimus. Et quidem mechanica necessitate inter im-

plexa, atque inæqualia eorum stipitum brachia, quæ ventorum impetum retundunt, comprehensæ, advolutæ, compactæque arenæ firmiores in dies fiunt, atque in continentis quasi corporis soliditatem minimo negotio ferruminantur, coalescentibus præsertim fruticibus, recentisque tumulos convestientibus. Accessit postremo ad oblectationis cumulum aliud ex alio quærentibus novum quoddam, botanicæ curiositatis argumentum. Nam disquisitio de origine tumulorum viam nobis aperuit ad utiliorem disputationem de ortu, ac generatione plantarum, quæ in recenti litore, atque in illis potissimum arenarum tumulis nascuntur; quod sane vix alia in ora longe a fluminis faucibus posita fieri observamus.

XXVI. Neque vero tum primum id mihi physica indagine dignum visum est. Etenim superioribus annis, cum tepore verno multos doctos Viros, sed in primis Marchionem Matthæum excelsi animi, & acris ingenii Nepotem tuum in Laurentino comitatus essem, diligenter animadverti pulcherrimam illam successionem herbarum, quæ prope litus, hoc est, in ea teluris parte, tres circiter ante annos a fluctibus relicta subolescunt. Nam, quanquam non semper idem sit ordo nuper nascentium iis locis herbarum: duæ tamen nunquam non priores oboriri solent; scilicet Kakile, seu Eruca maritima folio latiori, Joanne Bauhino; necnon Gramen spicatum, seu Spica argentea, quæ apud vulgus *Scarsica* nuncupatur. Cæteræ vero plerunque promiscue, & perpetuo longius a marinis undis erumpunt; videlicet Eryngium marinum I. B. Crithmum marinum spinosum ejusdem, Parthenium marinum, seu Chamæmeli marini species, Polium marinum, Thymalus Paralius, aliæque hujus census multæ. Africanam quoque herbam inter eas comperit D. Petrus Assaltus Archilycei Botanicus apprime doctus, & peritus, qui isthuc a Te, Amplissime Vir, per id temporis accersitus exoticas æque, atque indigenas plantas nobiscum sedulo perquirebat. Præterea deprehendimus longius a Maris undis, in eo videlicet litore, quod duobus, aut etiam tribus ab hinc lustris ab ora per aggestiones successive recessit, cum aliis herbis gigni etiam aromatics frutices, nempe Juniperum, Ericam, Sabinam bacciferam, Myrtum, Stæcadem citrinam, Medicam marinam Clusio, Medicam Echinatam, Anonidem luteam, mitem, maritimam, folio crasso splendenti, Boccono, Cistum fœminam Matth., Asphodelum flore luteo, Lychnidinem marinam, Viciam fl. purpureo cæruleo albescente; quin etiam Soldanellam, Helianthemum ericæ fol. supinum, Periclymenum, & hujus generis alios. Sed vertentibus in posterum annis robustiores ibidem arbores, nempe Ilex, & Quercus: immo etiam pratenses herbæ adolebunt; ita enim res superiori ævo in antiquioribus aggestionibus, quingentis circiter a litore passibus processit.

XXVII. Hujus autem effectus causam tunc

Novum botanicae curiositatis argumentum de successionem herbarum in Ostiensi litore subole-scentium.

L 2 tem-

(a) Part. 3. pag. mihi 496. (b) Epist. 449. ad Card. S. Marci 29. Maii 1472.

Hujus effectus ratio investigatur.

temporis mihi sedulo investigandam proposui, conceptamque utcunque rationem Illustrissimo Præsuli Battello per epistolam, istinc ad illum datam, indicavi. Quærebamus vero undenam herbæ cum exoticæ, tum primigeniæ arido cæteroquin in litore ortum, atque alimentum, nanciscerentur. Deinde etiam quamobrem plantæ, quæ in majori ab undis distantia sitæ sunt, longe diversam naturam induant, ut validissimæ quoque arbores succedentibus lustris suboriantur, de quibus etiam non pauca nunc subijcere paucis conabimur.

Duo botanica principia statuuntur.

XXVIII. Primum autem, ut consueta nobis methodo ex claris ad obscura procedamus, duo botanicæ principia sunt nobis statuenda: Alterum quidem, nullam herbam, fruticem, aut arborem nasci usquam posse, quin aut semen, aut plantæ frustum, quod seminalis plantæ locum tenet, ibidem inveniatur; Alterum vero, semen ipsum, aut seminalem plantam edere foetum suum minime posse, nisi ubi consentaneum sibi alimentum, semper tamen ex phlegmate plus minus salino-volatili oleoso, nanciscatur: omnia enim vegetabilia ignem concipiunt, & cum fumo sal volatile emittunt. Propterea non omnis terra universas plantas sine ullo discrimine, sed unaquæque sibi congeneres germinare, fovere, atque alere consuevit.

Ex iisdem principiis herbarum successio explicatur.

XXIX. His vero positis non dubito, quin utriusque effectus perspicua ratio se prodatur. Nam ideo tot plantæ natura inter se admodum discretæ, cum in nova, tum in antiqua aggeratione, nascuntur, quia non solum singularum semina istuc minime desiderantur, sed potissimum quia unaquæque suis locis nutritii succi analogiam reperit; quibus fit, ut singulæ suæ quæque tempore, cæteris coadjuvantibus causis, fortæ postmodum adolescant. Porro si ab exoticis, ac præsertim ab Africanis ordiamur, earum quidem semina repentibus annis ab avibus ex Africo litore contra Tyrrenum posito ad nos facillimè suis pennis implicita devehuntur. Te certe non latet Coturnices ex Africanis hortis ocimi, quod Basilicum appellant, semina rostro decerpere, atque intra ingluviem nondum soluta, ac digesta persæpe huc deferre, quæ subinde nostris in campis, minimo labore vegetare deprehendimus. Indigenarum vero semina, quemadmodum ignoramus an aliqua saltem ex parte radicum, ramorum rimis abscondita, ac per flumen devecta, mox a pelago ad tumulorum genesim in litoralem plagam suos proprio tempore foetus editura projiciantur; ita certum, compertumque habemus ab interiori solo, quod olim litus fuit, maximam partem per terrestrium ventorum impetum propelli, non pauca a brutorum, præcipue vero aprorum (qui tanta copia istuc pinguescunt) pellibus, aviumque pennis irrita versus oram asportari. Nihil enim aut sæpius, aut promptius videre nobis contingit, quam supra domorum tecta, turriumque cacumina varias herbas innasci, quod illarum semina cum ab avium plumis capta, tum a ventis de iinis locis eversa in sublime traducantur,

Herba in Turribus nascentes ortum debent seminibus per aves, aut ventos illuc adve-

Duriores tandem arbores Illices, & Quercus suis in terram opportune cadentibus, atque ultra transvectis glandibus, etiam non satæ edi solent, & robur acquirere.

XXX. Sed hic non levis difficultas nobis oboritur. Etenim, si suspicamur litoralium herbarum semina partim a Tiberino, marinoque laticè cum arborum truncis traducta, partim ab avibus, & brutis prehensa, partim denique a terrestribus ventis absterfa in arena sepeliri; qui postea fit, ut non illico, sed earum, quæ primæ ortum habent, tribus saltem transactis annis; alia vero nonnisi post integra lustra nascitura serventur intacta, dissolvi enim eo loco, penitusque corrumpi tam longo temporis intervallo deberent. Verum eidem objectioni facile occurrimus primo, quod celebriores Botanici Turnefortius, Rarus, alique asseverant nonnulla semina in annos vivida conservari, terræque mandata proprias plantas progignere; quod sane suis etiam experimentis verum comperit laudatus D. Affaltus. Non erit itaque rationi, vel experientiae absolum affirmare aliquot semina, tametsi, tribus ante annis a Tiberi una cum arborum truncis advecta, ac postea in proximum litus a fluctibus impulsæ, & consulpta fuerint, tandem subolevisse. Auget porro asserti verosimilitudinem, quod sciamus, non paucos fructus, si arena coeperiantur, ab omni corruptione diu immunes præstari. Quid igitur vetat, quin semina illa tuentis arenæ ope diutissime custodiri, tandemque ad fecunditatem disponi possint? præsertim cum arena, quæ recens Laurentino in litore aggeritur, ejusdem plane coloris, & consistentiæ sit, atque illa, quæ a Tiberi advehitur, & huc illuc in propriis ripis deponitur, nec in marinam omnino indolem abierit: quemadmodum instituta sæpe comparatione, & facto periculo se detexisse nobis retulit Illustris Vir Comes Ferdinandus Marsilius, qui præterea arenas illas, quæ in litoribus procul a fluminum faucibus reperiuntur, multum a nostris differre deprehendit. Deinde fieri etiam potest, ut quæ triennio tardius pubescunt, non sint illa eadem semina, quæ ab undis, ventis, atque a brutis principio illuc traducta fuerant, sed novissime ab iisdem causis versus oram transvecta.

XXXI. Neque vero aliunde oritur mirabilis ille nascentium isto in litore herbarum, stirpium, atque arborum ordo, ut non statim omnes promiscue, sed instituta quadam successione aliæ post alias, loco scilicet, ac tempore inter se disjunctissimis, maximeque diversis pullulare cernantur, quam ex diversa, ac summopere necessaria nutrimenti congruentia, & analogia, quæ non omnibus vegetantibus uno, eodemque tempore ab exiccato litore suggeri, ac subministrari potest. Etenim arenosa, salsaque terra, ad plantarum dissimiles, ac fere contrarias species nutriendas apta, & congruens evadere nequit, quin primum Cœli rore, pluviaque temperetur, atque emollitur, subinde avium, gregum armentorum, ac fe-

Quoniam herbarum semina annos corrupta serventur.

Ex di- nutritio analogia cum aliis rum indolis succedunt.

ra-

um stercorebus pariter & cadaveribus sensim pinguescat; Sole denique, ac temporis diuturnitate ita coquatur, ut in ea per varios gradus singulis alimenta dividenda conficiantur.

XXXII. Cæterum sentio me verbum plus nimio; minus autem, quam ad Te scribentem deceat, fuisse eloquentem. Verum, ut veniam a Te impetraturum confido, Amplissime Vir, si exponendis, inquirendis, enodandisque multis rebus, quæ istic vel nuper a nobis observatæ, vel supra vulgi captum positæ sunt, plus solito fuerim dicendo immoratus; ita quidem rogare Te supersedeo, ut mihi ignoscas, si nul-

las Veneres, de litoralibus alioquin, marinisque effectibus differens, scriptis meis adspersim; libenter enim Tullii monitum sequor, qui non eloquentiam, sed veritatem flagitat in Philosopho. Vale, & perge alacri animo rusticari, Scipiones, Catones, Æmilios, Attilios, Tullios, & Plinius nostros æmulatus; nec desine, ut cæpisti, Pinetum ferere: nam fore auguror, ut Te quoque protegat, quæ

*Officiosa
Dissertatio-
nis conclu-
sio.*

(a) *Tarda venit seris factura Nepotibus umbram.*

Romæ XIII. Kal. Martii MDCCXIV.

Illustrissimo, ac Reverendissimo

PRÆSULI CHRISTOFORO BATTELLO

SS. D. N. CLEMENTIS XI. a Secretis

Apostolicorum Brevium ad Principes

IOANNES MARIA LANCISIUS S.P.D.



Ullum jucundius, nullum Philosopho fructuosius tempus unquam exegi, quam cum laxato ab urbanis negotiis animo liberiori hoc naturæ theatro, clementia prospere agentis Principis, perfrui concessum est. O quam locupletem physicæ eruditionis ibrum nostros ante oculos hic referatum semper intuemur? Mare quidem, quod terram, quam aliis paulatim surripit, benigne ac liberaliter huic oræ largitur; aggestam pariter a fluctibus arenam, quæ sæcundo cælo gravida ferre tertio quoque anno novos vegetabilium fœtus progignit, in quorum genere cernimus profecto, & admiramur non solum marinas, & hortenses herbas, sed frutices quoque resinosos, atque aromaticos; immo virentes etiam Ilices, quarum ramis in fornicem flexis, longissima hæc ambulacra perpetuo inumbrantur. Sed quæ veræ sint ejusmodi succedentium vegetationum causæ, sæpe cum sodalibus, nunc molli residentes in sylvula, nunc sicca spatiantes in arena disputavimus. Tandemque non alia illarum esse principia, quam semina ab avibus, brutis, ventisque, quin etiam a Tiberinis undis ad litus advecta, mecum differentes plane cognoverunt Illustres Viri Eques Marcellus Hierosolymitani Ordinis Orator, ejusque Nepos Matthæus Marchio Sacchetti, qui non tantum ob generis

Lancisi Oper. Tom. II.

(a) Virg. 2. Georg.

splendorem, ac fortunæ divitias (plerumque casu nobis obtingentia) verum maxime ob ingenium, doctrinam, atque humanitatem, quæ hominum præcipua sunt, merito prædicantur. Has vero inter Sophiæ delicias, illud tantummodo nobis gaudium subducitur, quod tua, Illustrissime Battelle, præsentia destituamur. Tu enim cum profanæ pariter, & sacre vetustatis studiis maxime commenderis, laudatissimæ Plinianæ Villæ vestigia, quæ hic a dumetis, spinisque vindicari jam cæpta sunt, perspicuis tuis colloquiis in hominum conspectum, lucemque proferres. Nam si, ut Cicero putavit, locorum admonitu magnarum rerum, magnorumque virorum memoriam identidem recolimus; quas porro veteris Architecturæ reliquias; quæ Latini sermonis testimonia; quos denique Romanæ togæ Antefignanos, hoc uno lapidum in aggestu videre Tibi videreris? Age itaque, Ornatissime Battelle, matura iter, & veni: adventum enim tuum Sacchetti Familia, Ager, & Domus, quæ claris semper hospitibus patent, amice præstolantur. Neque interim Te nubilus, pluviusque aer vel minimum deterreat, aut remoretur; is enim sub Veris finem rusticantibus ad Mare non obest, aut nocet, quin potius suaviter blanditur, & favet: nam cum radios Solis ad verticem nunc ascendentes coercent, ac frangit, litorales hæc vias accendi non patitur, atque inardescere. Hoc nos beneficium experti fuimus non modo nudius tertius discedentes

L 3

ab

ab Urbe in lumine sagittarum; verum externo etiam mane, cum obducto nubibus cœlo ad Ostiensem Ecclesiam propter recurrentem ibidem de nomine S. Monicæ festum diem in meridiem proficisceremur. Cæterum Te iterum rogo, obtestorque, ut quam primum

in Laurentinum excurras: non enim dubito, quin ex brevi rurali secessu, vegetior postmodum ad aulica literarum studia sis rediturus. Vale.

Ex Villa Sacchettana in agro Laurentino
III. Nonas Maii MDCCXII.

Illustrissimo, ac Reverendissimo Domino

JOANNI MARIÆ LANCISIO

CLEMENTIS XI. PONT. MAX.

Archiatro meritissimo

JO. CHRISTOPHORUS BATTELLUS S. P. D.



N magno curarum, laborumque æstu perelegantes tuæ literæ, Illustrissime Lancisi, ac multum Pliniani cultus, atque splendoris præferentes me invenerunt: recrearunt etiam. Subduxi nihilominus aliquantulum temporis gravioribus occupationibus, quibus distinebar, ut officio responderem. Nunquid in Laurentino versatur, & litoralem viam, ac cætera dilecta quondam loca adhuc errabundus obambulat spiritus illius disertissimi Latinorum Oratoris, Tibique, dum naturæ arcana curiosius investigas, ac æternis consignas monumentis, quidpiam dictavit? Absit tamen a Christiano homine ejusmodi falsa non minus, quam absurda Sinensium Philosophorum opinio; nec Tu vere Pliniana indiges eruditione, aut eloquentia: styli potius nitorem, & sensuum dignitatem feliciter æmularis, ac tantum non æquas. Invideo plane (nec dicere pudet) ruris, marisque delicias, quas fere ob oculos mihi ponis, sed magis Hospitum humanitatem, ac munificentiam generi, opibusque pa-

rem, quam, Te quoque silente, satis cognitam, atque perspectam habeo. Perlibenter cum Illustrissimo Origo nostro isthuc excurrerem in partem venturus hilaritatis, qua abundas, ac pene circumfluis; at vereor, ne desiderium meum importuna nimis impedimenta frustrentur. Origum autem Amplissimum Præsulem cum Sanctissimi Pontificis nostri juniore Nepote de Ostiensi itinere crebros audio miscere sermones, nec irritos fore arbitror, ubi aliquid novi discessui craftina die constituto non adversetur. Tu interim secessu amœnissimo, quoad Tibi licuerit, mente tamen curis vacua, & a librorum commercio aliena perfruere. Hospitum benevolentiam, quam plurimi sane facio, quæque singulari meo in ipsos studio propemodum jure debetur, arctius etiam mihi concilia: valetudinem vero tuam, e qua nedum Sanctissimi Principis, sed nobilioris quoque Palatinæ Familiæ incolumitas pendet, in primis tuere diligentissime, Teque nobis vegetum, si unquam alias, florentemque (quod Amicorum omnium, meumque potissimum votum est, & esse debet) aliquando restitue.

Romæ pridie Nonas Maii MDCCXII.

DISSERTATIO DECIMA

in qua proponitur.

FORMA ac METHODUS

Describendæ Morborum Historiæ in gratiam Medicinæ
Tyronum per occasionem Epistolæ ab AUCTORE ad
Philippum a TURRE *Adriensem Episcopum* de Excellen-
tissimi Viri Domini HORATII ALBANI

CLEMENTIS XI. PONT. MAX.

Germani Fratris Morbo , Interitu , ac Funere.

Illustrissimo , ac Reverendissimo Præsuli

PHILIPPO DE TURRE EPISCOPO ADRIENSI
MERITISSIMO.

JO: MARIA LANCISIUS ARCHILATER PONTIFICIUS S. P. D.

D. Horatii
Albani
mors publi-
ci luctus, &
mæroris
causa.



Ræstaret, Illustrissime Vir, ne-
scisse literas, si epistolarum in-
ter nos suavissima commercia
erant acerbissimi luctus, & in-
gentis jacturæ nuncio funestan-
da. Certe nihil tristius unquam

bonis Viris accidit, neque publico dolore,
& lacrymis justius unquam parentatum est,
quam inter atros hosce dies mœrentibus no-
bis exactos in summo animi angore, quem
nulla temporis diuturnitas penitus absterget.
Amisimus enim rarum humanitatis, mode-
stia, ac probitatis exemplum D. Horatium
Albanum S. Sanctissimi D. N. CLEMEN-
TIS XI. Fratrem non solum sanguinis, sed
virtutum etiam cognatione germanum. Quam-
quam vero recenti vulnere ægre admodum
medicina paretur, tamen, ut apud Virum
Religiosissimum pariterque amicum jucundis-
simum doloris levamentum qualecunque per-
ciperem, de nostra, & communi omnium æ-
rumna ad Te scribere constitui, præsertim
quod sensum tristitiæ isthuc etiam pervasisse,
Tibique præ cæteris molestum, ingratumque
esse non ambigam, quippe quem pietas, &
amor noster potissimum tangit. Quoniam au-
tem Philosophos naturæ studium, & Christia-
nos religionis cultus, ac præmii celestis ex-
pectatio a luctuosis rerum humanarum casu-
bus avocare solet, fortunæque adversitatibus
lenimentum inspergere; accipe virtutum sum-
mam, & narratiunculam ejus morbi, quo
nobis Vir Eximius acerbo fato ereptus est,

si modo mihi tanta calamitate perturbato,
atque percusso, in ordinem narrationis in-
tendere animum licebit, & in physicas, ac
morales animadversiones verba contexere.

Historia Morbi.

HABITU corporis carnosio donatus erat D.
Horatius, procera statura, colore sub-
rubro, suapte natura ad iram pronus, quam
tamen educatione, & sapientia ita compesce-
re didicerat, ut omnium mitissimus evase-
rit. Ab ineunte ætate usque ad senium spe-
cie quadam malaciæ affectus ad prava po-
tius, acida, salina & crassa, quam ad eu-
chyma alimenta ferebatur, eaque nimium in-
gesta interdum vomitu rejiciebat, cum diu-
turniorem inedia facillime pateretur. Vi-
num semper subausterum, ac nive gelidum
vel inter hyemis algores, flagitante bilis æ-
stu, in delitiis habuit, putabatque, se fri-
gido potu febres antevertisse: cum potius
liquida hic illic remoraretur, facilemque eo-
rum, quæ in lotio continentur, secretionem,
tartarique præcipitationem promoveret. Puer
identidem faucium phlogosi, & ulceribus cru-
rum, quæ alioquin tumidula plerunque illi
fuerunt, pertinaciter vexatus fuit. Mature-
scentibus annis frequenter lentis febribus,
semel diuturna ischiade, mox auditus gravi-
tate, & pertinaci, eaque reversiva isteri-
tia; subinde recurrente sæpius nephritide con-
flictatus est. Anno MDCCIII. Urbani sædo

D. Horatii
Albani
tempera-
mentum,
habitus
corporis,
mores, vi-
tus.

Ejusmodi
morbi con-
sueti, ac
pertinaces.

cor-

corporis colore, febrique circa vespas in-
crudesciente diu laborantem ipse ego, qui cle-
mentia S. Sanctissimi Pontificis eo diverteram,
pillulis ex pulvere stomachico Quercetani,
rhabarbaro, & china china feliciter incolu-
mitati restitui. Cum dein Romam rediisset
easdem paulo post morborum successiones pas-
sus fuit; modo enim nephritide cum calcu-
lorum excretionem, modo dolentibus testium,
aut podicis varicibus, modo icteritia, nunc
febris, nunc spasmodicis scapulæ, aut æso-
phagi, frequentius vero stomachi, intestino-
rumque doloribus tortus ab oleo semper a-
migdalino, aqua rectucciana, therebintho,
crebris clysteribus, ac non raro a phleboto-
mia levamen accepit.

*Sapientum
morbis cura-
re diffici-
liores.*

Sed quanquam tot mala, tam sæpe repeten-
tia Nobilissimum Virum de mutanda victus
ratione non obscure admonuissent; nihilo ta-
men minus consuetudo valuit, & fucata quæ-
dam, ut sæpe accidit, utilitatis species, do-
losis nonnunquam, aut fortuitis experimen-
tis confirmata. Nec ignoras, Illustrissime Præ-
sul, sapientum hominum, quam simpliciorum
curationes esse difficiliores. Quamobrem jure
optimo scripsit Plinius morbum esse aliquem *per
sapientiam mori*.

*Nephritis, &
calculorum
dolor, atque
eventus hu-
jusce morbi.*

His vero ægreditudinibus sub anno MDCCVIII.
accessit renum gravitas, quinimo mictio uri-
næ a paulo violentiori corporis motu subob-
scuræ, quæ tamen præcipitato postmodum
sanguineo sedimento clarescebat. Interim cal-
culorum querelæ per sesquiannum fere silue-
runt. Verum ipso autumno anni MDCCIX.
cum dignissimus Vir, mutatis Ædibus, soli-
tudinis amans humiliorem partem, quæ fri-
gore, atque humiditate minus tuta est, ad ha-
bitandum elegisset, non multos post menses
dolore sinistri renis repente corripitur, & u-
no expulso glandiori calculo, sibi visus est
alter in vesica relictus, qui propter sui mo-
lem difficiliter excluderetur; cum tamen in-
ducta duntaxat sphincteris irritatio speciem su-
perstitis calculi adumbraret. Itaque Lithoto-
mium secreto accersivit, qui spe ductus com-
ponendi calculum (ut alias experimento didi-
cerat) in novum situm, egressui magis op-
portunum, ceream candelulam intra urethram
usque ad vesicæ collum, solito forsitan ma-
jori cum impetu immisit; nam statim, mul-
tumque laceffit est locus; quapropter non
modica, laceratis ibidem venis, cruoris quan-
titas per unum, alterumve diem effluxit.
Ab eo dein tempore noster Æger tam in quie-
te, quam in motu, nulla comitante dysuria,
non amplius sanguinem, sed turbidum lotium
usque ad mortem reddidit, quod, etiamsi se-
dimentum crassum, ac nihil male olens,
aut matulæ lateribus adhærescens depone-
ret, attamen vix unquam omnino perspicuum
evasisit.

*Novæ cor-
poris affe-
ctiones ex
animi ægri-
tudine.*

At enimvero non hic fuit malorum finis.
Nam mense potissimum Maio elapsi anni
MDCCXI. non levibus animi pathematibus,
propter gravem, diuturnamque S. Sanctissimi
Pontificis ægritudinem in modum affectus,

multas noctes vigilavit, remissaque sensim ea-
mentis tranquillitate, qua Vir Æquanimus
fruebatur, idibus Junii dexteræ genæ, ac pal-
pebrarum erysipelate corripitur. Deinceps,
ut æstus in capite sibi relictus temperaret, in-
consultis Medicis, totius decursu æstatis Nu-
cerianam aquam, modico semper admixto vi-
no, largiter prandium inter, & cænam pota-
vit, cauteriumque quod supra dexterum genu
multos annos utiliter gestaverat, sponte, in-
cauteque claudi sivit; & cum in dies per au-
tumnus novas curas sustinere coactus esset,
omni interim neglecto ciborum delectu, ac per-
sistente gelidi potus abusu, ad Kal. Decembris
pervenit, quo tempore nocturnis iterum vigi-
liis confectus difficilem scalarum ascensum,
non tam propter anhelitum, quam ob capitis,
viriumque imbecillitatem cum sædo quodam,
atque ad ictericum vergente corporis habitu ex-
periebatur; quanquam fæces præter morem co-
pia minores, crocea bile essent refertissimæ.
De summa rursus inappetentia, deque gravati-
vo simul, ac tensivo capitis dolore, absque ul-
la tamen siti, conquerebatur; linguam albo
muco incrustatam exhibebat; pulsus erat paulo
humilior, sed quietus; nulla per noctem urge-
bat spirandi difficultas; immo capite nimium
forte depresso decumbebat.

Itaque, cum Excelsus Vir, qui annum jam
sexagesimum attigerat, omnium vasorum,
glandularumque cacochymia, ad cachexiam
tendente, vel nudo oculorum testimonio labo-
rare, simulque lithiasi tum renum, tum cysti-
dis felleæ multo antea obnoxius esse, judicio
nostro videretur, congrua instituta victus nor-
ma, renovato fonticulo, exhibitisque per epi-
cratim pilulis anticachecticis, & quotidie juri-
bus pullæ gallinacæ ex decoctione ligni sassa-
fras, radicum, atque herbarum refermentan-
tium, & cephalicarum intra duas hebdomadas
dissipatus fuit capitis dolor, hinc æger cibos
melius appetere, viribus validius constare, cu-
te nitidiore præditus apparere; ita ut pridie per-
vigilium S. Sanctissimi Natalis pomeridianis
horis ad Vaticanas Ædes curru vehi, scalas a-
scendere, atque in genua provolutus grati ani-
mi causa S. Sanctissimi D. N. Pedes facillime o-
sculari potuerit; cum matutinis ejusdem diei
horis summus Pontifex Eminentissimum D. An-
nibalem Albanum Filium ejus (ex Germania,
ubi Sedis Apostolicæ Nuntius extra ordinem
plus duobus annis manserat, plenum meritis,
& gloria reducem) inter S. R. E. Cardinales
cooptasset, cujus sane tunc melius se habentis
fratris aspectu idem Pontifex supra conceptam
spem fuit recreatus.

Verum Præclarissimus Vir postero die, pu-
tans se jam convalescere, novis periculis stoma-
chum objecit; scilicet religione motus pisces,
aliosque hujus generis cibos assumpsit; mox
ventriculi doloribus, & vomitu non ingesto-
rum tantum, sed etiam pravorum succorum sa-
poris acido-amari conflictatus est, cui noctur-
na tunc primum adjungitur febris, lenta qui-
dem, sed continua, quæ illum usque ad in-
teritum comitata est. Mæstitia insuper, ac
mæ-

*Ægroti le-
vamen e
nova insti-
tuta victu-
ratione, con-
gruisque re-
mediis.*

*Recrudescit
morbis ex
piscium usu.*

mœror, viriumque debilitas adaucta sunt. Et quanquam, præter Doctissimos Viros D.D. Michaelem Angelum de Paolis, & Gasparem Realem, sedulos Pontificiæ Familiæ Medicos, quos in hac curatione socios habui, aliis quoque Romæ celeberrimis Professoribus, D. D. nempe Jacobo Sinibaldo, Jo: Baptista Folsombrono, & Ottaviano Saffio in consilium adhibitis, nulli rei defuerimus; ac proinde Ægrotus iterum melius agere occæperit, illum tamen hypochondriorum affectiones, tensiones nimirum, borborygmi, ac vomitus acido-amari post leves potissimum in victu errores sollicitabant; & præsertim ab assumpto cibo breves interdum rigores dexteri potissimum femoris, & cruris in scenam prodibant, quæ quidem symptomatica, ut nos de aliquo tuberculo juxta ventriculum, vel in cava hepatis parte admonuere, sic perpetuo metu sollicitos reddiderunt, ne tandem melancholicus decubitus ad cerebrum, diuturnis cæteroquin vigiliis, animique molestiis jam debilitatum, ut Hippocrates pluribus locis admonuit, Ægrum esset perditurus. Etenim nunquam ipse ab adversa valetudine plane resurgere, quin potius aliquid semper de prioribus cum corporis, tum animi viribus amittere videbatur; ita ut signa paternæ lætitiæ infra rationem summi amoris dederit, cum Eminentissimum Annibalem Filium complecteretur X. Januarii, die sane Romanis lætissimo, atque auspiciatissimo, quod idem Cardinalis tunc primum Urbem triumphali prope ritu inductus, plaudentium ex omni ordine civium quasi humeris in Vaticanum reportatus fuit. Quare minimis etiam in victu, potuque erroribus, quos propter invictam nauseam identidem committere cogebatur, malum sibi perpetuo adaugebat; & quanquam pilulis stomachico-diureticis lympham, quæ repente œdematosum in manu dextera tumorem per eos dies induxerat, ad urinæ vias cum levamine derivare studuissemus; naturam nihilominus morbo semper succumbere magis observavimus. Nam, adaucta sensim auditus gravitate, somnoque contentione agitato, sequentem diem plurimum mærens, ac demissus exegit, proindeque omnes deinceps dicendi, disserendique occasiones, præter eas, quæ de Divinis offerebantur, plane fugiebat.

Itaque cum inter tantas morbi vices præcipua piissimo Viro Religionis cura fuisset, confessionis sacramento Animam sapissime expiavit, ac die XX. ejusdem Mensis, quo sane recurrebat festivitas S. S. Fabiani, & Sebastiani, in quorum Sacra Æde sepulchrum sibi elegerat, Eucharistiæ cibo refectus fuit; quinimo postero die, aucto morbo, ad durum Æternitatis iter conficiendum Viatico Corporis Christi summæ cum pietatis exemplo se communivit. Princeps autem S. Sanctissimus precibus ad Deum fundendis, sacrisque faciendis nunquam fraternæ charitati, & Pastoralis sollicitudini defuit: cumque rescivisset, eo jam evasisse mali gravitatem, ut, corporali salute prorsus conclamata, nullam ab humanis subsidiis opem sperare liceret; quo illum præstaret alacriorem ad viam univer-

sæ carnis ineundam, fraternas ædes, quas nunquam prius inviserat, adire dignatus est. Verebatur autem, ne, sensibus jam confopitis Ægrotus invisentis Pontificis præsentiam non persentisceret, & Princeps ultima officia Fratris dulcissimo frustra impertiretur; cum ille excusso languore, collectisque viribus, consueto obsequio quanquam moribundus erexit animum, & admirationem testatus inquit, -- *Unde hoc mihi, Beatissime Pater, ut tam inusitatae Clementiæ argumentum summus Pontifex erga humilem, nec merentem Ecclesiæ filium exhibeat?* Gratias deinde (quod audienti mihi lacrimas expressit) verbis, ac sensibus singulari reverentia demissis, plurimas egit. Et quanquam morbi acerbitas corporis vires attrivisset, virtutem tamen animi, ac modestiam in primis nec minuit, nec retardavit; qualem enim se Clementi XI. toto vitæ tempore, ac Pontificatus præsertim præbuerat, talem etiam sub ipsum vitæ exitum præbuit. Tum Pontifex sanguinis caritate major fraterni amoris præcepto Divinitus tradito Christianos quidem omnes obstrictos esse, sed maxime omnium Christiani Gregis Pastorem, respondit. Mox languentem complexus Apostolicis sententiis solatus est, & sacris stimulis ad spem vitæ perennis excitavit, atque ad supremum agonem viriliter obeundum instruxit, & inflammavit. Tunc autem veluti ad extremum illud, quo dulcius expetere non potuisset, solatium a Deo reservatus esset; vix ab Ædibus recesserat Pontifex, cum sensim in deterius declinavit; atque in soporem relapsus, levi oris tortura, & loquelæ impedimento, quoties compellabatur, correptus fuit. Postremo trium dierum inedia vitæ cursum apoplectica syncope pie, sancteque inter agmina Sacerdotum explevit hora sexta post diem Sabbati XXIII. Januarii MDCCXII.

Ubi primum infelix rumor Urbem pervasit, dolore oppressi omnium animi insuetæ tristitiæ signa ediderunt: nec quisquam fuit, qui sublatum Virum humanissimum non defleret. Quamquam vero rigente Cælo, noctuque ad B. Mariæ Transiberinæ cadaver efferretur, nihil quidquam cænosa viæ, ac longissimi itineris molestia obstitere, quo minus Familia summi Pontificis, Primores, atque incredibilis omnium ordinum frequentia funus prosequeretur. At licet Pontifex modestiæ studiosissimus nihil præter cæterorum consuetudinem in Fraternalis exequiis admittere voluisset; quidquid tamen insuetus Civium amor præstare cerneret, vetare non potuit, ut eo maxime in studiis singulorum emereret, quod non assentatione exortum, nec fortunæ Principis delatum, sed Defuncti virtutibus persolutum, & publicæ calamitati impensum videretur. Luculenta funi enimvero occulta etiam argumenta pietatis, & candoris, quibus non gratiam expectes a Principe superstite, sed tantummodo erga memoriam extincti gratum animum contesteris.

Translatum ad Ecclesiam cadaver, transacta quarta, & vigesima ab interitu hora, disse-

Invisitur a summo Pontifice.

Pont. Maximi de charitate sententia.

Excellentissimi Viri obitus ex apoplectica syncope.

Ejusdem funus, ac popularium in eum amor, & observantia.

Cadaveris sectio, quid. que singulis partibus observatum sit.

Romani Medici tunc temporis præstantiores in consilium adhibentur.

Annibalis Albani Cardinalis in Urbem ingressus.

Excellentissimi Viri pietas, qua necessariis sacramentis muniri sepius expetivit.

Petrus Ciasconus sectionem perfecit, cui ipse etiam interfui una cum præfatis Clarissimis Viris D.D. De Paolis, & Reali. Itaque principio animadvertimus artus omnes naturali symmetria, & omnino flexiles, nec non externum corporis habitum satis adhuc carnosum, coloris tamen subalbidi, & parum ad flavum vergentis; thoracem vero aliquantulum elatum, ac foris circa mendosas costas cedemate oblitum. Deinde ab imo ventre, veluti in casu nostro a fronte, & capite morborum omnium opus inchoavimus. Adeps sub cute & multus, & candidus apparuit. Omenti moles, ac substantia, ut ipsa quoque intestina, nihil præter naturam ostenderunt. Nemo interim adstantium male olens illud miasma, quod inciso mortuorum abdomine illico afflari solet, persensit.

De Thorace, & imo ventre.

De Ventriculo.

Ventriculus amplus quidem pro cæterorum membrorum magnitudine; textura tamen suarum membranarum adeo tenuis, laxis, atque enervis inventus est, ut minime responderet validæ, compactæque totius corporis, & aliorum viscerum substantiæ. Destituebatur insuper rugis illis, quibus interior tunica instruitur. Venæ quædam turgidulæ, ac varicosæ per externam ejusdem faciem serpebant. Fluitabat præterea in ejusdem cavitate liquidum, quod ex juribus ante triduum exhibitis, & portione bilis conflatum putavimus.

De Pancreate.

Pancreas mole, & colore naturam servabat, consistentia tamen paulo solidius contrectatum fuit.

De Hepate.

Hepar magnum, & parte convexa tum colore, tum substantia sanum; cava vero alicubi subviridescens, præsertim utrinque ad ductus colydochi excursum. Cystis fellea figura non piriformi, sed fere cylindrica, & colore non flavo, ut passim solet, sed albo prorsus occurrit: dissecta septem lapides inæqualis magnitudinis, & quasi cubicæ figuræ continebat, quorum qui ductui propiores erant cellulatim intra quasdam membranas, a tartaro mucilagineo compactas, locabantur. Sed interna cystidis membrana, cæteroquin admodum crassa, certis locis scatebat albo, & purulento fluido; neque ulla uspiam bilis tinctura inficiebatur. Interim choledocus plane expeditus, ac liber patebat in duodenum.

De Cystide fellea calculis plena.

De Liene.

Lien tumidulus, ac mollis, sectus friabilior detectus est.

De Renibus in quibus plures calculi.

Reνες mole quidem non admodum grandes, sed contentis corporibus morboſi occurrerunt. Nam sinister multis ubique pusillis calculis etiam in superficie, sed uno potissimum lapide oblitus erat in pelvi, pondere sexquiuicæ, qui falcata figuræ cum esset, cuspides suas adigebat in glandularem pelvis membranam, quæ compressa manavit crasso, ac fere purulento liquido, quo urina ab eo tempore unde turbida mingi caput, inficiebatur, dexteri vero renis alioquin laxa substantia multis varicibus affecta erat, cæterum incolumis.

De Vesica.

Vesica urinaria citra ullam noxam in apertum se dedit, interius alba adinstar eboris. In urethra pariter nihil vitiosum deprehendimus.

Expedito totius abdominis examine ad peramplum thoracem gradum fecimus, cujus cartilagine sternum cum costis colligantes, pene ad osseam consistentiam pervenerant. Uncia cruenti feri, proles intercepti longo agone in pulmonibus sanguinis, dexteram cavitationem occupaverat.

De Thorace.

Pulmones subnigris maculis extremorum vasculorum varicibus in superficie affecti apparuerunt. Sinister lobus, quo sane in latere Ager diutius decubuerat, aliquantulum versus dorsum nigricabat.

De pulmonibus.

Cor magnum, sed externa superficie flaccidum in amplo pericardio, multo foris adipe, intus vero aliquot uncis sanguinei feri gravato, continebatur. Cavitates cordis tum cruore, quam polypis penitus vacuas, validis tamen, & læcertosis parietibus efformatas comperimus.

De Corde, ejusque sinibus.

Tandem ad caput ascendimus, quod apprimè rotundum, cranio durissimo, crassaque meninge, vitreæ laminæ undique adplicata, atque adhærente, nobis objectum est. Tenuis vero meninx præter modum plenior propter lympham undique in cerebri cortice instar glutinis concretam una cum liquidiori parte, quæ medullæ cavitates occupabat, in conspectum se dedit. Substantia cerebri valida, & structuræ mirabilis se prodidit, tam in corpore calloso, conspicuis medullarum nervorum fasciculis efformato, quam in septo lucido, & prominentiis omnibus. Unum, quod singulare in diu melancholicis, & quietem animi a somno postulantibus, a me observatum est, videlicet glandulam pinealem viscidulo sero ita infarctam, ut quasi sepulta, ac vaginata videretur; incisa tamen naturalem consistentiam, sed colorem aliquanto obscuriorem exhibuit. De reliquo plane incolume offendimus nervorum principium.

De Capite, cranio, cerebro &c.

Singula hæc, Præsulum Clarissime, quæ secantibus nobis se obtulerunt, morbi tum ideam, tum causam, quam antea conceperamus, apprimè confirmaverunt. Nam pravorum ciborum appetentia, quam malaciam diximus, & salubrium aversatio ab ineunte ætate contrita, ortum suum habuit ex languida ventriculi textura; unde extitit ille languor etiam fermenti, quod tono, & validitate fibrarum glandulas comprehendendum exprimitur: quo sicut Ager diuturnam inedia non incommode ferebat, ita cogebatur ab acrioribus, & exoticis cibis, potuque frigidiori, & vini austeritate morbidum fibrarum irritamentum arcescere, quod illis natura negaverat: eo tamen factum est, ut diuturna contractionum violentia venæ evaserint varicosæ. Consultius itaque fecisset Vir sapientissimus, si mihi, aliisque sæpe commonentibus, obaudisset, ac cibos potius assumpsisset concoctu faciles, qui & modica mole, & solutionis celeritate fibris, fermentisque etsi languidulis ultro cedentes, lente licet urgentibus fuissent obsecuti.

Unde ortum duxerit Excellentissimi Viri anorexia, seu potius malacia.

Intelligis proinde, Vir Doctissime, ex quo fonte manaverint cum ischiadicæ, atque ictericæ affectiones, tum renum, cystidisque cal-

calculi, & reliqua urinarum incommoda, tum furditas, virium imbecillitas, & gravativus capitis dolor, cæteraque symptomata, quæ Nobilissimum Ægrum ad exitium adduxerunt. Quanquam enim succis pancreatico, splenico, atque hepatico optima crasi valentibus esset; nihilominus pravitates cibis ingenitas, neque in stomacho subigere, neque in cæteris chyli officinis penitus emendare poterat; quamobrem sanguis, ejusmodi chylo renutritus, quocunque appelleret, insitam semper tenacitatem, atque acredinem secum deferbat. Quare pro ætatum, locorumque, sive partium diversitate, diversos morbos, secundum Hippocratis monitum, efficiebat. Etenim cum ejusdem corpus vigentibus annis propter innatum subtilissimum sulphur æstualet, vegetoque fibrarum tono valeret, per id temporis salino-viscidula primæ digestionis recrementa, utcunque soluta ad eas, quæ cum externo aere commercium habent, superficies valide protundebantur. Unde crurum ulcera, & ex crispatis referentibus vasis, tumiditas, nec non facium phlogoses interdum divexabant. Postquam vero per ætatem natus cum in solidis, tum in liquidis vigor, calorque sensim languescere cæperunt; tunc quidem morbi vel in sanguine, quemadmodum febres diuturnæ, vel in partibus prope ventres, ac viscera potissimum orti sunt, quales fuerunt ischiadicæ affectiones, testium, vel podicis varices, atque auditus gravitas. Aucto deinde succorum lentore, & lymphæ ad naturam mucilaginei tartari redacta, tartareas pariter concretiones in oculis viscerum, in quibus minimus est impetus, produxit: quamobrem icteritiæ ab hepatis obstructionibus, & calculi tam in cysti fellea, quam in renibus a feruminationis tartari particulis succreverunt, quorum sane expulsio tandiu per urinæ vias obventa, & conservata fuit, donec motricium, ac circumpellentium in renibus fibrarum energia eorundem repugnantiam valuit superare. Sed inducta in iisdem propter senium hebetudine, nil mirum sit (quod passim contingit) tubulis, ac pelvi præsertim inhæserunt, grandioresque paulatim facti adoleverunt in lapidem, qui suis postea cuspidibus glandulosam pelvis tunicam semper irritando, puriformis liquidi, quo turbidum lotium reddebatur, perpetuam secretionem promovebat.

In mictu sanguinis non sola remum substantia, sed vasa quoque ipsa laxantur. In ea vero tum varicum, tum flaccidi dexteri renis observatione gratissimum nobis fuit, si summo in mærore quidquam gratum esse potuit, quod rem animadvertimus, quam sibi inobservatam fatetur lumen illud Anatomix Bartholomæus Eustachius, scilicet in sanguinis mictu non solum renum substantiam, sed ipsa quoque vasa dilatari, & laxari; quod multo clarius superioribus mensibus in Marchione Riario Urbis Senatore, qui diuturno usque ad mortem cruento lotio cum vesicæ lithiasi laboravit, deprehenderamus; ut propterea idem Anatomicorum doctissimus jure exclamaverit - *nihil ad Medicorum eruditionem conducibilius esse, quam morborum causas in ipsis mortuorum referatis cadaveribus explorare.*

Inde autem factum conjecimus, ut lithotomi incuria vesicæ collo rudius per candelam contractato, nunquam deinceps renalis hæmorrhagia, sed lotium duntaxat turbidum apparuerit; quod scilicet irritato uno extremo fibrarum fasciculo, qui quasi per nodum cum sphinctere colligatur, illico alterum principium, quod in sinistram pelvim distenditur, & coit in renem, contractum, & corrugatum fuerit, eaque propter grandior calculus ibidem jam contentus, penitius membranæ glandulosæ adactus fuerit, ac perpetuo stimulo puriformem succum (turbidæ urinæ causam) perinde ut ipsa turunda ab ulceribus eliceret. Contra vero in dextero rene, ubi nullus calculus, eadem contractio varicum oscula constipavit, ac proinde sanguineam mictionem prohibuit, sola superstita, quæ emendari non potuit, visceris laxitate.

Reliquum est, ut postremæ lethalis ægritudinis originem ex dissectione etiam supremi ventris eruamus. Quanquam enim peccata in victu, dein exigua etiam suppurationes in cysti fellea aliquid semper in sanguinem infunderent, quo tum sædus corporis habitus, tum febris aleretur; præcipuum tamen malum in decubitu melancholico intra cranium situm erat; ubi partim ex languore fibrarum cerebri, & membranarum ejus ob animi pathemata, quo ad remittendum sanguinem, & lympham minus erant idoneæ, partim ex quasi connato eorundem liquidorum lentore, unde ipsa ad excurrendum fere inepta reddebantur, necesse fuit, ut succi subsistentes in gluten sensim, atque ubique cohererent, donec omni obstructo etiam ad præcordia spiritibus aditu, animalis, vitalisque motus omnis cum apoplectica syncope interierit.

Quod autem Cordis cavitates omnino vacuas; stomachum vero contra multo fluido, ante triduum hausto, etiam tunc refertum inveniremus, etsi utrumque rarum sit phænomenon, nobis tamen nullum faceffit negotium recolentibus præcordia D. Horatii validissimis fibris; ventriculum e contrario imbecillibus a natura fuisse contexta. Quamobrem facile contigit, ut moles sanguinis, quæ ob largam crassioris lotii copiam, & alimonix penuriam decursu morbi valde imminuta fuerat, per venas refluens, a cavis cordis musculis alioquin robustis nullo labore propelli potuerit, vel per id temporis, quo animalibus viribus sensim deficientibus, respiratio quoque paulatim defecit; unde fluidissimus tantummodo cruor, qui per cavam exigua duntaxat copia reducebatur, non fuit impedimento, quominus ultimis vitæ momentis a superstita cordis vigore suos extra sinus urgeretur. Aliter vero se res habuit in stomacho, qui suapte natura languidus, & multo magis prope agonem iners, & piger, exhibitum, quasi per assidentium vim, triduo ante mortem jusculum, impotentia circumpellendi, retinuit: consuetum quippe est postrema alimenta, etiam apud illos, qui ventriculo valent, modo apoplexia corripiantur, post septimum quoque diem protinus cruda, vel evomi, vel in illorum extispiciis intra stomachum de-

Quæ de causa lotium turbidum factum sit.

Lethalis ægritudinis origo ex decubitu melancholico intra cranium.

Cur cordis sinus vacui, ventriculus autem hausto ante triduum liquore abundaret.

prehendi. Adeo verum est, primam coctio-
nem ob influxum præcipue animalium spiri-
tuum inchoari simul, & perfici.

*Funeris
pompe de-
scriptio.*

Postquam satis, Clarissime Præsul, nostris
observationibus, & studiis factum fuit, un-
guentis delibutum, atque conditum cadaver,
sublimi in lecto summo mane humescentibus
confluentium oculis expositum est. Amplissi-
ma Ædes lugubri apparatu, pompæque mor-
tuali, suffixis pro tempore imaginibus, ve-
lisque admirabili varietate, atque eleganti
opere dependentibus, ornabatur; cerei prope
innumerabiles confertissimi collucebant. Al-
taria continenti Sacrificiorum celebritate fre-
quentabantur, & Clericorum precibus, psal-
misque laquearia personabant. Solemni sacro
per Athenarum Archiepiscopum Corradinum
facto, ingens Præsul, ac Patriciorum nu-
merus interfuit. Funeris oratio ob mode-
stiam Principis nulla est habita, sed quæ cum
lacrymis extabat in ore omnium tristitia,
dum alter alteri virtutes, & merita defuncti
commemorabat, quavis facultate oratoris fa-
cundior ad laudem erat.

Simul omnes Eminentissimi Cardinales a S.
Sanctissimo Patre ad Purpuram evecti, condi-
xerant funeri se adfuturos. Pontifex tamen
moderationis tenacissimus, ne memoriam qui-
dem extincti Fratris singulari illo honorificen-
tiæ testimonio permisit ornari. Quamobrem
ut Pontifici pariter morem gererent, & grati
animi significationem non prætermitterent, u-
nusquisque suis in Titularibus Ecclesiis solemni
ritu parentalia celebravit; quo servatus honoris
modus, & multiplicata defuncto suffragia. Eo
usque virtuti etiam in terris prospere omnia
succedunt; & gloriæ neglectus in ampliorem
gloriam evadit.

*Honores
Defuncto
habiti ad
omnibus ci-
vium ordi-
nibus.*

Inter universa Urbis Tempia, & Regula-
rium ordines hætenus funeralibus officiis cer-
tatur, & piis mortui manibus pax implora-
tur more majorum. Nos vero, quotquot ab
intimo Pontificis cubiculo sumus, Viro in-
comparabili, quem veluti Patrem observaba-
mus, colebamusque, magnifico cenotaphii ap-
paratu, sacrisque celebrioribus in proximum
diem XXIII. labentis Februarii, ab illius inte-
ritu trigesimum, iusta solvenda paramus. Ita
religiosissimi Viri, Clarissimi Patritii, Paren-
tis Optimi, & Sapientissimi Hominis partibus
functus est Horatius Albanus, qui nominis ce-
lebritate totam proculdubio adæquabit posteri-
tatem, utinam inusitata virtutum ejus exempla
imitaturam: neque enim ipse quem imitaretur
in omnibus forte Pontificum Familiis invenit.

*Defun-
laudatio*

Nunquam certe hætenus vel audivimus, vel le-
gimus, viventis Pontificis germanum Fratrem
nihil sibi ex fraterna potestate sumpsisse; immo
a publicis, alienisque negotiis non solum absti-
nuisse, verum etiam modestiori habitu, comi-
tatu, consuetudine, atque omnibus officiis se
continuisse, postquam Clemens XI. in amplissi-
ma Sedis Apostolicæ Majestatem confedit, quam
antea in privata Albanæ Gentis fortuna fuisset.
Omnibus assurgere, humaniter singulos consa-
lutare, nullo discrimine conditionis cunctos
amplecti, iis constanter oblectari qui honorifi-
centius jure merito illum accipere niterentur.
Nemo exterorum demissius coram Principe a-
gebat, nemo religiosius cavit, ne rogando im-
portunus S. Summo Patri, ac molestus esset.
Quem autem putas Magistratum, quod munus,
quos honores illo sublato, conferendos esse reli-
ctos? Haud facile credent posteri, cum in Re-
gina Orbis Roma vix probus Civis decedat,
quin petitorum ad munera vacantia sollicitam
excitet contentionem: Horatium Principi con-
junctissimum simul, & clarissimum morte obi-
ta non Magistratum, non munera, non hono-
res aliis deferendos, sed solam moderationis ex-
imixtæ famam ab omnibus commendatam reli-
quisse. Tantarum autem virtutum a Deo Opt.
Max. etiam in hoc vitæ curriculo præmium tu-
lit; nihil enim ipsi defuit ad plenam sapientis
animi lætitiæ. Nam illi datum est propitio
Numine, ut Fratrem suum longævi imperii
spatio gloriosissime regnantem, & prospera va-
letudine utentem videret, sibi que morienti as-
sidentem, ac benedicientem; ut maximum na-
tu Filium Annibalem per studiorum, & nego-
tiorum stadia diu exercitum, & probatum, to-
to Orbe plaudente, ad Purpuram evocatum,
ejusque decumbentis supremam benedictionem
flexo genu cum fratribus implorantem com-
plecteretur; ut honestissimos, & universis ac-
ceptissimos Filios Carolum, & Alexandrum
probitatis potissimum, & humanitatis hære-
des haberet; ut nullum denique non expe-
raretur amore, ac benevolentia devinctissi-
mum.

Sentis itaque, Præsul, Philosophicis non mi-
nus, quam sacris studiis Celeberrime, quan-
tum uno in homine amiserit Roma, & quanto
jure sibi ereptum Aula defleat; ego vero, qui
illius gratia, & patrocínio præ cæteris perfrue-
bar, dolori meo solamen invenire non possum.
Quamquam firma Pontificis incolumitas, Car-
dinalis Albani, & Fratrum virtus reparandam
jacturam polliceantur. Vale.

Romæ Idibus Februarii MDCCXII.

J. O. MARIÆ LANCISIO

Intimo Cubiculario, & Archiatro Pontificio.

PHILIPPUS A TURRE EPISCOPUS ADRIÆ.



VIRORUM Principum mors tum præcipue acerbior & luctuosior esse solet, cum illi summo in loco positi, quam minimum de fortuna sua sumunt, & modum vitæ suæ non amplitudine dignitatis, sed moderatione animi, & mansuetudine definiunt. Nam qui eos intuentur ita de felicitate sua sentire, ut se quodammodo non sentiant, tunc maxime dignoscere eos arbitrantur, qui in ejusmodi bonis quam diutissime consistant; quibus eos bonis, & felicitati præproprio fato, atque immaturo ereptos cum vident, lamentationibus & luctu complent omnia; tanquam judicio se frustratos suo, & votis dejectos esse intelligerent. Hæc facies, hic sensus Romanæ Urbis fuit, cum Horatium Albanum vita excessisse cognovit. Ille enim Sanctissimi Pontificis Clementis XI. Frater, qua cognatione in rebus humanis nulla excelsior est, nulum ad jucundam cum amplissima fortuna societatem commodius vinculum; ita tamen cum hac sublimi vitæ suæ conditione egit, ut sanguinis jura omnia amore, pietate, & benevolentia erga fratrem Sanctissimum tueri vellet, de ejus majestate, potentia, ac imperio nihil sibi vellet adsciscere. Ita major Fratris Pontificis visus, dum Fratris auctoritate, quæ summa olim & prævalida erat, uti noluit: & dum similis privato fuit, studiis populi, & favore hominum supra omnem Principatus sortem evectus est. Quæ vero ejus modestia, quæ facilitas animi, & civilis modus, quanta in omnes humanitas, atque inclinatio voluntatis, adeundique, ac agendi licentia, & propemodum demissio dignitatis, quæ tamen dignitas naturæ necessitate excelsissima erat, & cum rerum omnium principe conjunctissima! Quibus ille virtutibus, aliisque maximis, & innumeris, quas ego dum præsens Romæ eram, & cæteri omnes in unius animo confertissimas suspexere, cumulatus, ornatusque, ita Urbem, quæ raro diuturni in Viros Principes amoris est, ad se rapuit, & perpetua in benevolentia continuit; ut nemo unus esset, qui Horatium Albanum non optaret diu vivere, in cujus vita Fraternali amplitudinem omnes esse scirent, nemo agnosceret. At ubi funestissimo ejus mortis casu spes suas, ac vota intercidisse Roma vidit, in omnem mœroris significationem effusa, templa,

Lancisi Oper. Tom. II.

vias, fora continenti luctu, & questibus implevit: non optimates, non populus, non plebs æraria a lacrymis temperare: omnis ordo, omnis ætas Principem pientissimum, parentem suum, & virum, pene dixerim, dignatione parem lamentari, appellare.

Hanc Civitatis mœstissimæ speciem pervagatus rumor ad nos tunc detulit; meque animo revolvantem acerbissimam sortem in communionem doloris advocavit; cum tu Illustrissime Vir, spectaculum illud molestissimum ipsis etiam oculis subjecisti. Vidi enim in epistola tua elegantissima, eloquentiæ coloribus, quamquam pallido mortis afflatu corruptis, vidi expressam squalentis Urbis imaginem, elatum funus, parentalia instructa, pias cæremonias, omnemque tristissimi apparatus ordinem, & feralem pompam. Inter quæ publici luctus argumenta cum me ad lacrymas commoveri persentirem, alia in parte ad mœroris levamentum contemplabar Pontificem summum, atque optimum, in postremos fraterni oris anhelitus incumbentem; piisque precibus omnem mortalitatis labem expiaturis, cœlo inferentem felicem animam: & tres præterea filios intuebar paternis adhortationibus intentos, constantiæque, & pietatis in summo rerum articulo exemplis confirmatos. Quo aspectu ideo recreabar, quod illi terras deferenti nullum aliud accidere potuisse majus solatium reputabam, quam ut Fratrem maximum, atque sanctissimum, liberosque spectatissimæ indolis per se incolumes florentesque relinqueret. His vero etiam virtutes amplissimas perpetua imitatione cumulandas, tanquam hæreditatis jure tradebat; ut Patrem non vultu, non cognatione, sed similitudine morum referrent. Quos inter Annibalem admiramur, qui post emensum studiorum curriculum, florentibus adhuc annis gravissimæ Legationi impositus, cum magna Germaniæ parte peragrata Pontificiam majestatem circumtulisset, & splendore laudis Provincias, urbesque quamplurimas imbuisset, utpote per longum tirocinium, amplioribus stipendiis jam maturus, inter Purpuratos Principes cooptatus est. Scilicet Clemens XI. qui in summa rerum potestate sanctiora semper exempla sectatur, ipse aliquando exemplum futurus, summam Dignitatem noluit esse sanguinis accessionem, sed virtutis auctoramentum, & meriti. Porro felicissimus hujus Purpuræ natalis eo fer-

M

me

me tempore contigit, quo Princeps optimus in extremo vitæ discrimine versabatur. Quod equidem divino consilio factum putaverim: nimirum ut Parentis imminentem iacturam honor filio additus veluti compensaret: atque hinc intelligeret Cardinalis Albanus quanta sit ea dignitas, & quam magnis, gravissimisque recte factorum documentis sustinenda, quæ re ante omnes sibi carissima, atque ipsis paternis virtutibus fuerit æstimata.

Ut verò me conferam ad eam epistolæ tuæ partem, in qua seriem & ordinem malorum, quibus egregius Princeps longa corporis ægritudine afflictatus est, accurata, & eruditissima narratione persequeris; illud sane, pace tua dixerim, ex Artis tuæ præscriptione susceptum argumentum maximo cum nostro periculo agis. Nisi enim doctrinæ tuæ luminibus, & facundia lenociniis abductos alio nos raperes, & veluti a doloris sensu removeres, quot feralis morbi articulos, quot vices describis, tot acerbissima recordationi nostræ vulnera inferres. Quare inter has mœroris inducias licuit mihi locum hunc epistolæ tuæ percurrere, in quo momenta singula diutini morbi, & recurrentia identidem pravi habitus phænomena enarras, & ad criterium medicum expendendo promptis ex therapeuticæ fontibus subsidiis foves. Et si vita illa immortalitate dignissima ab ingruentium malorum impetu dextera ulla defendi potuisset, certe isthac tua defensa fuisset. Tu enim, qui apud Principem Comitum Archiatrorum honore decoraris, præclaram hanc dignitatem ita scientia, doctrina, & rerum usu amplificas, ut intersalutis Magistros solus habeas eximius; ut verbis Cassiodori lib. 6. Epist. seu Form. 19. & officium tuum, & meritum complectar. Porro hoc unum optamus, & a Deo petimus, ut Artem hanc tuam, divino instinctu & ductu, felicissime, ut facis, diu impendas in tuenda ea vita, quæ cœlitus nobis demissa rerum omnium inter mortales proxima est cœlo; & in cujus incolumitate christiani orbis universi felicitas continetur. Ita, quoniam Horatius Albanus, omni tua ope & industria nequicquam enitente, e Romæ sinu, & amplexibus avulsus est, fervet nobis idem Deus Opt. Max. Sanctissimum Fratrem, atque annos, quos illi mors immatura abstulit, Clementi XI. ultra statutum vitæ terminum jucundissimos addat. In eo cum amissi Principis vultum contemplantur, omnia fere doloris argumenta videmur consumpsisse: illud unum tantæ cladi opponimus, eoque sospite alia non quærimus acerbissimi casus solatia:

Hunc denique nobis Pontificem in tanta temporum calamitate postulamus, qui magna possit prudentiæ, constantiæ, & fortitudinis exempla adversis rebus obicere, & demum, cedente fortuna virtuti, longissimam sibi, & Reipublicæ moliri tranquillitatem.

Ad hæc spes nostras, & vota dum excitamus, gratias tibi, Clarissime Lancisi, & ago, & habeo maximas, quod me potissimum delegeris, ad quem tuas illas absolutissimas literas mitteres, iudicioque tuo exornaveris, & auxeris. Tuos profecto ingenii fœtus suspexi semper, & colui, quantum mihi de rebus ab instituto meo alienis iudicare fas est; sed hunc maxime etiam cum admiratione persequutus sum, in quo tam multos, tam præclaros scientiæ Medicæ locos complecteris; ut quæ in unius hominis tractanda cura præcepta saluberrima, & accuratissimas observationes accumulas, ea sint in posterum plurimorum incolumitati profutura. Perge igitur artem hanc tuam nobilissimam, & cœlo olim dicatam excolere, & promovere, scriptisque tuis celeberrimis, & Medendi ratione, & usu fac nobis Medicos tui similes, vel si hoc sperare vix liceat, doctrina, & experientia tibi quam proximos. Nam quotidie turba Medicorum erumpit, qui imperitia sua, & audacia animas nostras negotiantes, ut aiebat Plinius lib. 24. cap. 1. facultatem eximiam undique fœdant, & in convitium vertunt; novamque Philosophiam, quæ nostro hoc seculo omnem prope naturam adhuc delitescentem in dias luminis oras eduxit, se professos iactantes, mire eam prostituunt, infamantque, qui enim ex Indice quopiam, vel Lexico sonare didicit sales fixos, & volatiles, alkalim cum acido acuminato pugnantem, sulphur ramis infensum, vel fermenta, & balsamicam virtutem, solidorumque, & liquidorum æquilibria, elasticam vim, & fibram motricem, mechanismum, & potentiarum momenta, pressionemque aeris in nostra corpora agentem; & qui Galenum, uti loquacissimum, & nullius frugis, magis audacter damnare novit, & insolentius Aristoteli insultare, quos nec legit unquam, nec a limine salutavit, is auctoritatem scientiæ se habere, & gravi supercilio in vitas nostras impune grassari ius, fasque sibi esse putat. Sed hæc extra meas oleas, fortasse non extra veritatem. Hoc demum abs te peto, ut quantum tu es apud me in honore, ac nomine, tantum mihi de tua benevolentia tribuas. Vale, & alios fac valere.

Rhodigio Nonis Martiis MDCCXII.

JOANNIS MARIÆ
LANCISII

A Secretiori Cubiculo, & Archiatri Pontificii

DE MOTU CORDIS
ET ANEURYSMATIBUS

OPUS POSTHUMUM
INDUAS PARTES DIVISUM

Santissimo Patri

CLEMENTI XI.

FELICIS RECORDATIONIS
DICATUM.

IOANNIS MARIE
LANCISI

A Secretarii Celsissimi & Archiepiscopi Pontificis

DE MOTU CORDIS
ET ANEURYSMATIBUS
OPUS POSTHUMUM
INDUAS PARTES DIVISUM

Sanctissimo Patri

CLEMENTI XI
FELICIS RECORDATIONIS
DICATUM

S ANCTISSIMO PATRI
CLEMENTI XI.
PONTIFICI MAXIMO.

JOANNES MARIA LANCISIUS
Perennem FELICITATEM.



*P*us jamdudum S ANCTITATI TUÆ desponsum, sed plurimis intercurrentibus causis in multos annos extractum, cujus tamen Tibi fœnora identidem exposuimus, nunc demum diuturnis commentationibus excussum, atque expensum, ac repetitis observationibus, experimentisque instructum, auctumque, Tibi sistimus, BEATISSIME PATER, ac veluti sortem ipsam post illatas usuras reddimus, fidemque tibi obstrictam liberamus. Neque enim apud BEATITUDINEM TUAM more hujus veniam rogare, aut excusationem præterere debemus; quippe nulla nos alia studia, præter ea quæ Te jubente subiuvimus, a contentione suscepti operis avocarunt. Siquidem non otii nos illecebra, quod per omnem ætatem aversati sumus, neque privata rationes quas mandatis Tuis semper religiosissime posthabuimus interpellarunt; sed vel publicæ Tuæ ditionis calamitates, quibus propulsandis advigilabas; vel negotia Tuo imperio obeunda, laborem hujusce commentarii, nobis quidem jucundissimum, Medicis autem, ac Philosophis non inutilem intermittere coegerunt. Immo vero tantum abest, BEATISSIME PATER, ut nos diuturnæ hujus cunctationis pœniteat, ut hanc ipsam audeamus, tamquam impendium novum, ac præcipuum sortis fœnus representare. Universo enim temporis spatio, cum alienis ab hoc opere curis vacare videremur, illud potissimum ob oculos habuimus, & quidquid epidemiis avertendis, agris curandis, librisque consulendis deprehendimus ad hujus syntagmatis incrementum utilitatemque contulimus; ut propterea affirmare possimus, nunquam nos a proposito labore re ipsa esse feriatos, nec tam illum in plures annos distulisse, quam multorum annorum curis diutissime elaborasse. Non hæc autem eo animo sentimus, BEATISSIME PATER, ut S ANCTITATI TUÆ operam nostram probemus, aut quod conatus nostros cæteris commendare studeamus. Nam Tibi profecto probatum iri confidimus, si minus scribendi, disputandique felicitate, studio certe, sedulitate, obsequio scribentis, quidquid Te imperante susceptum ad communem salutem non temere creditur redundaturum. Apud cæteros autem summa hæc erit industriæ nostræ commendatio, si gravissimo TUÆ BEATITUDINIS judicio non indigna videatur, quæ immortalis Tuo nomine præscripto, proferatur in lucem. Libros igitur TE Auctore exaratos, Te auspice editos, TUÆ BENIGNITATIS, & vigilantia fructus agnoscere, & excipere consueta clementia ne dedigneris; ac me ad humillima sanctorum Pedum oscula procumbentem Apostolica Benedictione impertire.

I N D E X.

De structura, motuque cordis arteriarum & sanguinis. pag. 145

Generales quædam nominum definitiones. 146

Postulata Anatomico-Mechanica. De Animalium Machinis, eorumque Motibus. ibid.

Postulata de iis, quæ ad sanguinem spectant. 151

Postulata de iis, quæ ad spiritus animales, seu ad liquidum nervorum, eorumque in univrsum corpus influxum spectant. 157

LIBER PRIMUS.

De structura Præcordiorum, & Cordis. 158

S E C T I O I.

De Præcordiis, & Pericardio. ibid.

C A P U T I.

De Præcordiis. ibid.

Propositio I. Præcordiorum nomine quid veniat, & quousque in hominibus protenduntur. ibid.

C A P U T II.

De Pericardio in genere. 159

Monitum. De mira solidarum partium continuatione, atque inter se nexu. ibid.

Propositio II. Cor nunquam pericardio destituitur. ibid.

Digressio I. Observatio duplicis cavæ superioris, aliarumque rerum in præcordiis Erinacei terrestres, 160

C A P U T III.

De Pericardio in specie præsertim humano. ibid.

Propositio III. Pericardium naturaliter tenuius est, vel crassius in animalibus secundum tenuiorem, vel crassiorem cordis substantiam, ac remissiorem, aut validiorem ejusdem impetum. ibid.

Propositio IV. Pericardium habet præcipua vasa multi generis, inferentia præsertim, ac referentia. ibid.

Propositio V. Pericardium in tres membranas facite dividi potest, in externam tenuissimam, quæ cum mediastino, ac pleura continuatur; in mediam fibrosam, & muscularem; denique in internam, quæ licet propter varia foraminula, quibus est pervia, glandularis dici queat, tendineam tamen naturam præferre videtur. ibid.

Propositio VI. Pericardium in homine pluribus locis, quam apud observata hætenus bruta colligatur, & connascitur. 162

Propositio VII. Pericardium veluti particularis capsula tegit, ac vincit divaricationes trium pulmonalium vasorum, miro inter se ordine procedentium, atque ad extimam usque pulmonum superficiem protenditur. ibid.

Propositio VIII. Demonstratur pericardium seorsum quoque tegere arteriam magnam, venam cavam intra thoracem, atque extra pulmones. 163

C A P U T IV.

De humani pericardii actionibus, usibusque. 164

Propositio IX. Fibre carnee, ac musculares, quibus pericardium compingitur, majoribusque vasis, mediastino, ac diaphragmati fortiter in homine præsertim alligatur, primo loco fulcimentum, frænum, ac directionem motui Cordis, tunc præcipue impertiuntur, cum idem Cor gravibus, atque improvisis, vel animi, vel corporis motibus agitur. ibid.

Propositio X. Pericardium ibi majoribus arteriis adjungitur, ubi majori directæque sanguinis vi a corde projecti, resistendum erat. Agitur etiam de aliis circa arterias pericardii usibus. 165

Propositio XI. Inquiritur in causas cur pericardium in brutis animalibus a diaphragmatis connexionem sit liberum; in hominibus contra cum eodem valide complicitur. ibid.

Propositio XII. Expenduntur usus prædictæ connexionis Diaphragmatis cum pericardio huc usque a Scriptoribus assignati. 166

Propositio XIII. Connexio pericardii cum cavo inferiori, & diaphragmate id præcipue in hominibus præstat, ut retardatus sanguinis ascensus quoquo modo versus dexteram auriculam acceleretur. Ad risum quoque promovendum aliquid confert. ibid.

Propositio XIV. Pericardium cum superiori cavæ, atque etiam cum vena pulmonica, ideo minori fibrarum numero, quam cum cavæ inferiori connectitur; quod illæ sua quæque fluida, majori velocitatis momento jam insignita, quam inferior cavæ, contineant. 167

Propositio XV. Pericardium involvit singulos fasciculos vasorum pulmonalium, tum ut succurrat pulmonum gracilitati, tum ut vasa facilius, validiusque simul invicem nitantur. ibid.

C A P U T V.

De origine, influxu, atque effluxu aquæ contentæ in pericardio. 168

Propositio XVI. Variæ Auctorum sententiæ de scaturigine liquoris in pericardium ad examen revocantur. ibid.

Propositio XVII. Quibus ad inventionem veræ scaturiginis liquoris pericardii adducti sumus. 169

Propositio XVIII. Ostenditur in genere varius situs, ac natura glandularum, quæ extra pericardium posite tum œsophago, & bronchiis, tum pericardio inserviunt: obiter nonnulla etiam de Thimo. 170

Propositio XIX. Agitur peculiariter de structura illarum glandularum, quæ humorem pericardii secernunt. 171

Propositio XX. Exponitur necessitas aquæ pericardii, & modus mechanicus, quo eadem ex de-

- descriptis glandulis secernitur. 172
 Propositio XXI. Demonstratur indicatum glandularum situm summopere conferre ad immitendum liquorem intra pericardium. 173
 Propositio XXII. Qua ratione proportio quædam inter humorem influentem in pericardium, & effluentem in statu naturali servantur. ibid.
 Propositio XXIII. Præternaturales affectiones liquoris pericardii exponuntur. 174
 Historia miræ adhesionis pericardii cum Corde. ibid.
 Cadaveris dissectio. ibid.

S E C T I O II.

De structura Cordis. 175

C A P U T I.

- Traduntur generalia quædam de structura Cordis in Utero ab initio generationis animalium usque ad eorundem perfectionem. 176
 Propositio XXIV. Exponuntur primordia structuræ cordis in ovo incubato ad usque manifestationem diastoles, ac systoles in puncto saliente. ibid.
 Propositio XXV. Describitur cordis structura, & motus non amplius cum articulis alternus, dum cor ab intorti, atque inæqualiter ampliati tubi forma transit in conicam figuram. 178
 Propositio XXVI. Quæ sit causa, propter quam cor primis incubationis diebus figuram inflexi, atque inæqualiter dilatati tubi, disjunctis plane auriculis a ventriculis exhibeat: deinde vero cur ejusdem tubi sinus sensim mutuo applicentur, atque in conicam formam abeant; conspicua interim facta, & minori præ dextera perpetuo remanente sinistra auricula. ibid.

C A P U T II.

- In quo agitur generaliter de absoluto jam corde in perfectis, ac natis animalibus. 179
 Propositio XXVII. Cor est musculorum fortissimus in thorace pendulus, excipiendo, propellendoque sanguini destinatus. ibid.
 Propositio XXVIII. Ostenditur cor esse musculum quadricarum suis tendinibus instructum. 170
 Propositio XXIX. Quadricarvus cordis musculus non ex una, eaque simplici carnearum, ac tendinearum fibrarum advolutione, sed ex mirabili complexione tum glomi, tum viminei quasi contextus assurgit, ac solidescit. 181
 Propositio XXX. Prædicta hypothesis de mixta fibrarum advolutione, & quasi contextu tum glomeris, tum cratis per diligentem præparari prius cordis dissolutionem demonstratur. ibid.
 Propositio XXXI. Ostenditur qualis, & quotuplex sit ordo carnearum fibrarum, ventriculos cordis comprehendentium, & quod illæ ita fuerint comparatæ, ut, dum pellunt sanguinem, se ipsas a dissolutionis periculo valide tueantur. 183
 Propositio XXXII. Detegitur textura circularum tendinum, & qua ratione validiores sint

qui muniunt ostia duarum magnarum artierarum. 184

- Propositio XXXIII. Cordis valvulas tam semilunares, quam mitrales, & tricuspidales musculari pariter ac tendinea substantia donari. 185
 Propositio XXXIV. Circulares tendines, ac valvulæ tum tricuspidales, tum semilunares, præter alios usus id etiam præstant, ut novum cordi renixum, seu robur concilient. 186
 Propositio XXXV. Agitur de quibusdam fasciis adiposis supra circulares cordis tendines, & nonnullis adiposis folliculis intra sinistrum ventriculum, & aortam positis, ut loca illa leniantur, atque a scissione, ac duritie prohibeantur. 187
 Propositio XXXVI. De falcatis, ac reticulatis quibusdam valvulis, deque venoso ductu, osculisque coronariarum venarum intra cavæ vestibulum, in homine præsertim animadvertitis. ibid.
 Propositio XXXVII. Nonnulla de muscularibus auricularum lacertis, illarum præsertim fornices firmantibus, & cur eadem auriculæ in sætibus majores sint, quam in Adultis, atque in his dextera semper læva sit major. 189
 Propositio XXXVIII. Proportionem quamdam tum in structura, tum in viribus inter summas venas, auriculas, ventriculos, majoresque arterias cordis, ad incolumem corporis statum, ac præsertim ad antevertenda Aneurysmata servandam esse exponitur, ac demonstratur. 190

S E C T I O III.

De Vasis particularibus Cordis. 192

C A P U T I.

De arteriis coronariis.

- Propositio XXXIX. Deteguntur conditiones non exigui momenti, quæ occurrunt in ortu, & divaricatione arteriarum coronariarum, atque hinc plura deducuntur ad motum sanguinis per easdem. ibid.
 Propositio XL. Ostenduntur quædam scitu necessaria in majoribus ramis arteriarum coronariarum, modusque traditur, quo sphincturoli, & valvulæ in minimis earum surculis sint detegenda. 193
 Propositio XLI. Describitur varius orificiorum arteriarum coronariarum. Quidque ad influxum sanguinis per easdem coronarias præstet exponitur. 194

C A P U T II.

De venis coronariis.

- Propositio XLII. Traduntur observationes de structura, ac divaricatione venarum coronariarum, earumque rationes afferuntur. ibid.
 Propositio XLIII. Clarius expenditur usus, agendique modus valvularum cornutæ lunæ figuram referentium, & canaliculi, quibus orificia venarum coronariarum leguntur. 197

Pro-

Propositio XLIV. Demonstratur, nonnulla coronariarum venarum diverticula refluum a corde sanguinem sub finem systoles in utrumque ventriculum deducere, atque ad synchronam diastolem totius muscularis machinae cordis summo opere conferre. 199

Propositio XLV. Probabile est, sanguinem a fibrosa cordis substantia refluum, ac per diverticula venarum intra singulas ejusdem capacitates immissum redeunti ad praecordia antiquo, & effecto jam sanguini utilitatem aliquam asferre. 200

Propositio XLVI. Eadem diverticula venarum coronariarum sub finem diastoles ad alternam cordis systolem inchoandam symbolum aliquod conferre. 201

CAPUT III.

De Nervis Praecordiorum. 202

Propositio XLVII. Qua methodo utendum in Cardiacorum nervorum investigatione. ibid.

Propositio XLIX. Praecordiorum nervos ad quinque potissimum Classes reduci posse, & quanam ea sint. ibid.

Propositio L. Nonnulla ex praecedenti propositione veluti corollaria ad explicandum motum auricularum, & ventriculorum Cordis tam ordinariam, quam extraordinariam inferuntur. 204

Propositio LI. Ex singulis cardiacorum nervorum classibus nonnulli rami infra cor producti recurrunt per cavam in cor. 205

Propositio LII. De ratione, qua cardiaci nervi in cor, & sanguinea praesertim vasa distribuuntur. ibid.

Propositio LIII. De modo quo nervi completuntur, & implicant carneas Cordis fibras, & an pori, qui sunt in fibris, cum sanguineis vasis communione jungantur. 206

Propositio LIV. Naturalis, seu consueta cardiacorum nervorum in sanguineis coronariis vasis, fibrisque muscularibus actio ad inducendam systolem, ac diastolem cordis subtilius exponitur. 207

Propositio LV. Extraordinaria cardiacorum nervorum actio tum in violentis corporis motibus, tum in animi pathematis, ac morbosis affectionibus breviter explicatur. 209

SECTIO IV.

De Motu Cordis.

CAPUT I.

De iis, quae in vivorum sectione circa cordis motum animadvertuntur. 210

Propositio LVI. Praemonentur aliqua in viventium multi generis praecordiorum extispiciis diligenter cavenda. ibid.

Propositio LVII. De observatis motibus venae caevae, & pulmonicae, auriculae dexterae, venarum coronariarum, & ventriculorum in venarum sectionibus. 211

Propositio LVIII. Nonnulla problemata ex su-

perioribus observationibus elicitae solvuntur. 212

Propositio LIX. Expenditur hucusque recepta opinio de alterno auricularum, & ventriculorum motu. 213

Propositio LX. Ex vivorum sectionibus ostenditur contractionem auricularum non esse vere alternam cum ventriculis, sed nonnihil antevertere, citiusque desinere, ac propterea magna ex parte synchronam esse. 214

Propositio LXI. Diluuntur objecta superius exposita, contra synchronam magna ex parte auricularum, & ventriculorum contractionem, ususque varii contractionis auricularum nonnihil praecedentis ventriculorum contractionem explicantur. 215

LIBER I.

De Aneurysmatibus in Genere.

Propositio I. Agitur de Aneurysmatis Etymologia. 217

Propositio II. Exponitur generalis Aneurysmatis idea cum descriptione locorum, quae ab hoc malo affici solent, ibid.

Propositio III. Breviter proponuntur, quae necessaria existimantur de statu naturali, & praeternaturali impetus cordis in sanguinem, nec non sanguinis in arterias, & quae sit structura, crasis, & proportio praedictorum inter se. 218

Propositio IV. Exponitur generalis quaedam Aneurysmatum definitio. ibid.

Propositio V. Ostenditur necessitas dividendi Aneurysmata in varias differentias, sed praesertim in Aneurysma legitimum & spurium. 219

LIBER II.

De Aneurysmatibus particularibus.

CAPUT I.

De Aneurysmatibus legitimis arteriarum. 220

Propositio VI. Firmatur qualis sit vera arteriarum structura, earumdemque usus. ibid.

Propositio VII. Proponitur Idea, & divisio Aneurysmatum arteriarum ex vulneribus. 221

Propositio VIII. Quomodo cognoscitur arteriam usque in cavum vulneratam fuisse. ibid.

Propositio IX. Quid sentiendum de eventu vulnere arteriarum. 222

Propositio X. Proponuntur methodi curandi vulnera arteriarum minus rationales ac laudabiles. ibid.

Propositio XI. Quae sit opportunior methodus procurandis vulneribus arteriarum, dum actu fluit sanguis. ibid.

Propositio XII. Agitur de vulnere arteriarum cum Ecchymosi, quam verum esse Aneurysma probamus. 224

Propositio XIII. Proponuntur diversi status Ecchymosis ab arteriae vulnere factae. 225

Propositio XIV. Qua methodo utendum in recenti arteriarum Ecchymosi arteriae in flexura bra-

brachii posita, quæ regula esse potest omnium aliarum, quæ in Artubus locatæ sint. ibid.

Propositio XV. De Ecchymosi orta ex arteriarum carotidum vulnere. 226

Propositio XVI. Proponitur medela ad reliquos gradus Ecchymosis arteriosæ. ibid.

Propositio XVII. Qui fiat, ut in parte supra arteriæ constrictionem, aut amputationem posita, non manifestetur spurium Aneurysma, cujus inter causas ipsam convulsionem, & compressionem sinus adnumeraturi. 221

Propositio XVIII. Cur truncata, vel ligata in Artubus arteriæ inferiores membri partes læsarum, nec motuum, nec nutritionis exhibeant indicia. ibid.

Propositio XIX. De Aneurysmate ex arteriarum vulnere, per quod externæ dumtaxat tunica vulnerata fuerunt. 228

CAPUT II.

De Aneurysmatibus legitimis a contusione pendentibus. 229

Propositio XX. Agitur de modo, & causis quibus Aneurysmata ex contusionibus fiunt. ibid.

Propositio XXI. Exponitur exemplum Aneurysmatis nati ex contransu Arteriæ Aortæ ad ictum externæ percussiois. 230

Propositio XXII. Exemplum Aneurysmatis a contusione orti, conspirantibus tamen acrium humorum apparatu, & nativa arteriarum gracilitate. 231

Propositio XXIII. Agitur de signis, tam diagnosticis, quam prognosticis Aneurysmatum ex contusionibus. 232

Propositio XXIV. Traditur methodus curandi Aneurysmata interiora ex contusione pendentia. 233

Propositio XXV. Exponitur methodus curandi Aneurysmata externa ex contusionibus pendentia. ibid.

Propositio XXVI. De Aneurysmatis in anterioris thoracis parte positis, quæ vitio tum fluidorum, tum etiam contusionum oriri solent. 234

Propositio XXVII. Exponitur exemplum Aneurysmatis arteriæ magnæ ab externa contusione orti, cujus curatio feliciter adhuc procedit. ibid.

Propositio XXVIII. Describitur Aneurysma arteriæ magnæ inter 4. & 5. costam dexteri lateris, quod tandem ad rupturam ocyus prope-
ravit usu cujusdam instrumenti chalybei ad instar bracherii. 235

CAPUT III.

De Aneurysmatis a fluido erodente præcipue pendentibus. 236

Propositio XXIX. Quid intelligatur nomine humoris erodentis, & quotuplex sit, qui in arteria producit Aneurysma. ibid.

Propositio XXX. De Aneurysmatis ab ichoroso erodente principio apud hypochondriaca, scorbutica, aut hysterica corpora ortis. 237

Propositio XXXI. Describitur Aneurysma arte-

ria carotidis dextera in nobili Matrona, histericis, scorbuticis affectibus detenta. ibid.

Propositio XXXII. De modo, & causis, quibus fit, & de signis, quibus cognoscitur Aneurysma Gallicum. 238

Propositio XXXIII. Expositum Aneurysma validatur duobus exemplis. ibid.

Propositio XXXIV. In qua ostenditur quam facile ex mercurialium usu Aneurysmata gignantur. 239

Propositio XXXV. Probatum nulla esse Aneurysmata pendentia a Paralyti fibrarum alicujus arteriæ tunicas texentium. ibid.

CAPUT IV.

De Aneurysmatis notis, & illegitimis. ibid.

Propositio XXXVI. Exponitur duobus modis impetus ipsius sanguinis superare posse resistentiam arteriarum, nimirum per impetum rectum, & per impetum compositum ex recto, ac reflexo. 240

Propositio XXXVII. Exponitur, ac demonstratur actio momenti compositi impetus recti, & obliqui sanguinis, aut compressus arterias excurrentis. ibid.

Propositio XXXVIII. Deducitur ex multorum serie experimentorum validam arteriæ compressionem, seu constrictionem, si diu perduraverit, & canalem impervium reddat productioni substantiæ polypoſæ superioris arteriosi segmenti carum obstruendi occasionem præbere. 241

Propositio XXXIX. Demonstratur adauctum, ac geminatum impetum sanguinis, qui ab initio spurium efficit Aneurysma, verum, & legitimum raro inducere posse, quin vel solito graciliores alicubi inveniat arteriarum membranas, vel in locis peculiaribus, ut erodens liquidum ad causæ vim accesserit. 242

Propositio XL. Quod Medici tanto studiosius debent inquirere in scientiam incipientium spuriorum Aneurysmatum, quanto hæc, si statim cognoscantur minus difficulter, quam pleraque legitima curari soleant. 243

Propositio XLI. De differentiis, & signis Aneurysmatum pendentium a vi cunei plenitudinis sanguinis. 244

Propositio XLII. Agitur de curatione Aneurysmatis a vi cunei plenitudinis sanguinis. ibid.

Propositio XLIII. De variis speciebus spuriorum Aneurysmatum ab arteriarum convulsione oriundis. 245

Propositio XLVI. Traditur diagnosi ex historia convulsiois fibrarum longitudinalium arteriæ. ibid.

Propositio XLV. Exponitur diagnosi, & curatio spuriorum Aneurysmatum ex convulsione circulares spirales fibrarum arterias comprehendentium. 246

Propositio XLVI. Describitur exemplum sanati spurii Aneurysmatis arteriæ celiacæ, & inferioris aortæ. ibid.

CAPUT VI.

Propositio XLVII. De hereditaria ad cordis Aneurysmata constitutione. 247

Propositio XLVIII. Agitur de aucta mole totius cordis cum Aneurysmate, & productione, seu casu ejusdem supra diaphragma. 248

CAPUT VII.

De Cordis Aneurysmatis. 249

Propositio XLIX. Demonstratur Cordis cava, & majora vasa difficulter per simplicem erosionem interioris superficiei dilatari posse. ibid.

Propositio L. Aneurysmata cordis & majorum vasorum facilius per diuturnam vim percussu sanguinis accidunt. 249

Propositio LI. Ostenditur nihil facilius esse ubi acrium humorum viget apparatus, quam ut sanguine jam reverberari incipiente, cordisque cava divellere, ejusdem cordis, majorumque vasorum villi una scindantur, & ex utroque vitio Aneurysma excitetur. ibid.

Propositio LII. Qui fiat, ut Aneurysmata cordis frequentius contingant in auriculis, & magnarum venarum vestibulis, quam ventriculis, & magnis arteriis cordis. 250

Propositio LIII. Agitur de arteriis, ac valvulis præcordiorum osseam duritiem nactis, quæ sæpe apud illos inveniuntur, qui ex Aneurysmate decesserunt. ibid.

Propositio LIV. De cordis Aneurysmate ex diuturnis animi pathematis. 251

Propositio LV. De Aneurysmatis cordis a violentis motibus, sed potissimum a contentione instrumentorum respirationi inservientium exortis. 252

Propositio LVI. Exemplo demonstratur Aneurysma venæ pulmonicæ, auriculæ, & ventriculi sinistri pendens a sanguine acri, atque erodenti. ibid.

Propositio LVII. Inquirere mechanicam rationem, ob quam in dilatationibus radicis cavæ, auriculæ, & ventriculi dexteri ipsæ venæ jugulares vicissim dilatantur, fluctuant, mirisque modis agitentur, & concidunt. 253

Propositio LVIII. Solvitur problema unde oriatur, ut in antiquis Aneurysmatis paulatim pulsatio decreascet, tandemque prorsus obseuretur, ac deficiat. 254

Propositio LIX. Enodatur problema, qui fiat, ut in magnis circa cor arteriarum Aneurysmatis omnes animalis arteriæ solito appareant exiliores, & plerumque etiam inæquales, si vero arteriam artuum occupaverit Aneurysma, exilitas atque inæqualitas sentiat in arteria, quæ posita est infra partem Aneurysmate obsessam. 255

Propositio LX. Exponitur mechanica ratio cur dilatatis radice venæ cavæ, & auriculæ, ac ventriculo dextero, pulsus plerumque magni, & æquales appareant. 256

Propositio LXI. Rationem inquirere, cur in magnis Aneurysmatibus interna superficies dilatæ arteriæ cœnoso, ac polypofo sanguine corticis instar ducto incrustetur. ibid.



OCCASIO SCRIBENDI

De Corde, & Aneurysmatibus.

Cum mihi ab ineunte adolescentia in more magis & consuetudine nihil fuerit, quam odium in desidiis, & quod ingenii mei tenuitas patiebatur, amor in literas, factum sane est, ut septemdecim ab hinc annis, sublato e vivis INNOCENTIO XII. Amplissimi Cardinales Pontificia comitia habituri eruditissimum Virum Jacobum Sinibaldum, meque etiam sui Senatus Medicos delegerint: atque ipse ego prænobili ea in custodia retentus, tum primum inertiam mihi antea invisam (omnes enim Eminentissimi Patres integra sub initium fruebantur valetudine) expertus sim, atque pertæsus. Ut igitur hanc molestiam, curamque depellerem, cogitare cœpi quæ studia, priusquam ea Comitia ad felicem, quem habuerunt, exitum pervenirent, si non absolvere, saltem inchoare possem. Et quamquam tunc plane multa animo obversarentur dissertationum argumenta, obvia tamen, & explicatu facilia prætermittere, difficillimum vero, & hæcenus a nonnullis leviter tantummodo perstrictum de Aneurysmatibus seligere constitui. Illud autem non mediocriter me sollicitum habebat, nimirum pernecessaria multiplicium causarum hujus morbi colligatio, ac veluti harmonica in universo opere enucleanda distinctio. Siquidem non ab externis dumtaxat occasionibus, ut imperiti judicant, vulnere nempe, & plaga, sed maxime ab internis causis, plenitudine videlicet, & compressione, convulsione, vel erosione hoc mali genus proficisci diuturno usu, atque observatione cognoveram.

Itaque, cum secunda hebdomade manum admovissem, prima totius operis lineamenta, & quasi formam in secessu illo adumbravi, eamque clarissimis Viris collegis meis D.D. Sinibaldo, & Mario Cecchino, Chirurgi munere ibidem fungenti, primum communicavi, qui mihi ad hoc perficiendum opus, cujus jeceram fundamenta, stimulos addiderunt. At enim vero exacto vix mense, incredibili totius sacri cætus consensu (in quo si unquam alias divinum plane consilium, ac voluntas eluxit) CLEMENTE XI. ad summi Pontificatus fastigium evecto, singulari ejus benignitate ad Pontificii Archiatri honorem rursus vocatus sum, atque in spem adductus fore, ut imperfectam, rudemque materiam in Principis Aula, a populi strepitu, multorumque ægrorum querelis remotus, brevi tempore per singulas partes, sedatius, ac facilius conficere, exornareque possem; sed o fallaces hominum spes! o inania consilia! Etenim Pontifex, ut invitus, reluctans, mærore confectus, & lacrymis abunde manantibus ad proximam *Cælo Sedem*, Deo firmiter volente adductus fuit; variis e vestigio morbis, sexcentisque publicis malis vexari occæpit; quamobrem ipse quoque diu multumque in Principis, quæ me unice occupabat, refarcienda valetudine, fidem omnem, curam, operamque meam jure, ac merito adhibere, atque idcirco ejusmodi studia, quamquam mihi grata, & reipublicæ fortasse non inutilia remittere, ac pene deferere coactus fui.

Cum autem divino favente Numine SS. Pater a diuturna ægrotatione sensim emerisset, hæc eadem studia tunc potissimum instaurare suscepì, cum anno 1702. ad ordinariam, ut ajunt, Medicinæ Practicæ cathedram in Urbis Archilyceo jam evectus de præcordiorum Aneurysmatibus mihi agendum esse decrevi. Fateor equidem me per id temporis non leviter infudasse tum in subtiliter exquirendis, ac in sua quæque genera exactius dirigendis, peculiaribus, quas dudum animadverteram hujus mali speciebus; tum vel maxime circa illorum extispicia, qui per ea tempora in Romanis Nosocomiis, civiumque domibus hoc malo perierunt.

Sed paulo post non levis mihi suborta est difficultas ex parte structuræ, ac præsertim reciproci motus Cordis, & arteriarum, quæ sunt organa, in quibus propria veluti in sede hujusmodi morbi locari, versarique solent; ac propterea ani-

num ad veras causas motus Cordis (in theatro cæteroquin anatomico sæpius jam vestigatas, delibatasque) convertere debui; ne nudus in scenam prodirem Empiricus. Hæc sane res, quæ hæcenus præstantissimorum Virorum torfit ingenia, innumeras vivorum animalium sectiones, atque experimenta adhuc instituenda a me postulabat; cumque tantos mihi labores subeundos objiceret, spem laudis exiguam ostentabat; præcipue cum pleraque, & in vivis, & in mortuis tentamenta coram compluribus Medicis, & Chirurgis per nos agerentur (odi enim semper arcanos homines) ac propterea jure metuerem, ne solers quidam, qui tum raptò vivebat, scribendique cacoethe tenebatur, auditis e suggestu prælectionibus, & non raro visis experimentis meis, hæc summatim etiam edendo, si quid futurum esset decus, mihi præriperet.

Prorogavit tum inde hujus operis complementum nova, eaque identidem recurrens Pontificis invaletudo, quæ vim omnem quantulacumque sit, ingenti mei non experiri dumtaxat, sed penitus exhaurire solet: Mox iter Urbinum. Post hæc jussu Principis, ut in causas inquirerem repentinæ mortium, quæ sub annis 1705. & subsequenti Romæ grassabantur; unde opusculum de hoc argumento in lucem protulimus. Nos deinde summa necessitas remorata est multis oppidis consulendi, quæ ob palustres aquas, indeque ortas epidemias ad infrequentiam redigebantur; atque hic libri quoque nostri de Noxiis paludum effluviis conscripti sunt.

Moram interea temporis minime brevem iniecit studium assiduum in perquirendis ex universa pene Europa Codicibus, ac voluminibus ad publicam nostram Bibliothecam inaugurandam; qua oblata occasione Anatomicas celeberrimi Eustachii Tabulas non paucis notis illustravimus. Præterea non exiguus labor tum in egregio adornando opere Vaticanæ Metallothecæ; tum in Bovilla animadvertenda, describendaque peste editionem hanc differre quotidie, ac procrastinare coegit: Ut taceam consilia, epistolas, ac dissertationes, quæ postulantibus amicis, vel jubente Principe per valetudinem meam, etiamsi admodum imbecillem in singulos fere dies scribenda sunt.

Tandem libros hosce superiori hyeme ad finem perduximus; si finis ullus rei pene infinitæ statui potest; eosque decursu totius ætatis, atque autumnus nuper elapsi ita retractare, ac perpolire conati sumus, ut novis additis tum scholiis, tum observationibus, ac nonnullis loco, ut putavimus, in melius mutatis, non veniam solum erroribus, siqui irrepsissent, sed aliquam etiam laudem ex juvandi saltem voluntate nos a Lectoribus impetraturos fore confidimus. Ii siquidem habebunt, unde non mediocrem voluptatem, forte etiam magnam utilitatem possint derivare. Nam, si perpenderit quanto studio, quantisque contentione huc usque ab Anatomicis allaboratum sit, ut vera causa alterni motus cordis detegatur; dum hanc a nobis probabiliorem, quam ab aliis demonstratam animadvertent; non poterunt nobiscum non gaudere: nihil enim turpius est Physico, quam vel fieri sine causa quidquam dicere, vel si sciri potest, illam ignorare. Subinde utilitas non aspernabilis Lectoribus accedet, cum noverint pleraque præcordiorum mala, quæ sub diuturni asthmatis, hæmoptyses, palpitationis, cachexiæ, hydropis, aliarumque pertinacium affectionum, mortisque etiam subitanæ larva deserviunt, a magnorum vasorum varicibus, atque Aneurysmatibus proficisci, quorum malorum principia sub curationis initium probe cognoscere, atque intelligere oportet, si quis aut certa cum ratione, tempestivoque cum fructu harum ægrotationum medelas suscipere; aut magna cum laude funestum exitum ab insanabili ægrorum morbo præsentire, ac mature prædicere voluerit. Ut igitur non plane diffidimus a Te, Lector humanissime, cum oblectatione utilitatem (utinam non exiguam) nostris ex libris perceptum iri; ita aliquod tibi incitamentum dare ex eorundem scribendi occasione pretium operæ duximus: Fruere interim, & Vale.



DE STRUCTURA, MOTUQUE CORDIS, ARTERIARUM, ET SANGUINIS. LECTORI SUO.



NONNULLA in hujus operis aditu præmonenda, ac stabilienda duximus, ne certas judicii regulas cum detrimento veritatis omittere, neve in rebus apertis tempus terere videamur. Inprimis vero dili-

genter animadvertendum velim de structura, motuque Cordis disputaturo mihi non alias causas tam admirandæ rei pro viribus investigandas, & patefaciendas fore, quam proximas, mereque corporeas: nam tacitus admitto, concedoque aliud inveniri hujusce motus principium corpore longe sublimius, a quo tanquam a principali causa, remotiori tamen non modo cordis, sed reliquarum quoque partium motiones in hominibus potissimum primariam repetunt originem, quod nos animam vocitamus; verum de hoc Metaphysicis, ac Theologis differendum relinquimus. Sint itaque nonnulla monita, quantum ipse arbitror, veram hominis structuram discere cupientibus admodum necessaria.

MONITUM I.

Duo summa sunt cujuscunque, sed Anatomica præsertim artis infortunio, quæ in studiorum limine cognoscenda, seduloque vitanda sunt. Multitudo nimirum scribentium de iis rebus, quæ sibi majorem partem inexploratæ, atque incompertæ sunt: nec non paucitas illorum, qui, prout fides, ac res postularent, easdem propriis sensibus observatas retulerint. Hinc studiosis juvenibus duplex, ac proclivis in errorem via. Ab utraque vero diligenter declinare oportet; ne videlicet incognita pro cognitis habeamus, vel iis temere assentiamur, qui verosimilia pro veris accipiunt.

MONITUM II.

Scriptorum autoritas non magis pendenda in Artibus experimentalibus, quam simplex testimonium veritatis. Nostra itaque interest diligenter inquirere quibusnam veritas suffragetur.

Lancisi Oper. Tom. II.

MONITUM III.

EA mentis vis, quam rationem dicimus in rebus præcipue Anatomicis, & Medicis, ubi experientiæ non innititur, facillime labitur; videri enim potest utcunque pulchra, & vera, sed non ejus esse, de quo agitur, ratio.

Ratio sine experientia fallax.

MONITUM IV.

Experimentum sæpe fallax, & periculosum, nisi transierit in experientiam, quam ut ab illo distinguamus, definire placet Congeriem plurium experimentorum cum iisdem circumstantiis contingentium.

Experimenta nisi repetita in errorem inducunt.

MONITUM V.

Nemo quanquam in philosophicis subæctus, apud se ipsum non experitur ubi cogitare incipit de re aliqua sensibili, nondum per proprios sensus accurate perspecta, se potius verosimilia, immo etiam falsa, quam vera ingenio suo comminisci. In rebus itaque anatomicis cavendum nobis erit ne quidquam ex aliorum opinionibus, vel (excipio tamen illorum observationes, quorum fides, ac peritia diuturno experimento, ac Doctorum virorum consensione probatæ fuerint) nostris dumtaxat hypothesebus statuamus, atque efferamus; sed singula ex ipsius naturæ fonte per nostros sensus pluries iisdemque cum circumstantiis haurire studeamus.

Veritas non ex mentis hypothesebus, sed experientis exploranda.

MONITUM VI.

Non satis est ad rei Anatomica incrementum, plenamque utilitatem aliquid novi ex naturæ visceribus eruere; nisi una simul inventæ rei usus deprehendatur, atque aperiatur: sæpe enim contingit, ut in errorem abducatur recens, tametsi verum inventum, vero usu minime detecto, ut de prima lactearum venarum inventionem compertissimum est: Nolumus tamen quæ modo commemoravimus ita accipiantur, ut lector arbitretur eos nulla laude dignos nos censere, qui novum aliquid, ejus tamen usum minime affecti detexerint: immo vero iis magnam gratiam habendam esse putamus, ut pote qui viam posteris faciunt, per

Inutilis novarum rerum inventio, nisi earundem simul usus patefiat.

Laudantur tamen inventores.

N quam

quam ad delitescentem adhuc veritatem facilius pateat accessus.

MONITUM VII.

*Quid sit
Natura.*

CAvendum præterea juvenibus Physiologis proponimus, ne una cum plerisque ferre omnibus Præcis in eo turpiter peccent, ut verbum *Natura*, quæ vox est complexionis, & aggregati plurium causarum cum in toto orbe, tum in partibus ejus, præcipue vero in animalibus (secundum æternas Dei regulas ad rerum conservationem agentium) fingant, & accipiant pro voce unitatis, ac simplicitatis alicujus causæ, unius nempe, ac solius rei quæ cunctæ animalium actiones fiant, atque regantur. Quemadmodum enim *Natura* generatim sumpta, est congeries omnium naturalium corporum, quæ per summam Dei providentiam ita invicem constituta, & disposita sunt, ut propria ipsorum mole figura, pondere, numero, motu, situ, atque inclinatione, si invicem agant, reagantque mirabili quidem serie, atque ordine, ut ab uno principio ad singulorum conservationem proficisci videantur: ita particularis in animalibus *natura* nihil aliud esse videtur, quam organica constructio partium solidarum, & peculiaris crasis fluidorum, quæ tam determinatis in loculis continentur, quam mutuo congruo, ac plerunque alterno cum solidis motu cidentur, subservientibus etiam certa cum ratione particulis ab æthere, atque ab Atmosphæræ pondere, elatere, ac motu derivatis. Unde in iisdem animalibus vita dependet. Hæc autem omnia nos ipsi primum vitare studebimus, ne dixisse potius, quam præstitisse videamur.

*Natura generaliter
quomodo
accipienda.*

*Natura
particularis
animalium
quæ.*

GENERALES QUEDAM NOMINUM DEFINITIONES.

PLaceat modo, quoniam universa hujus Libri disputatio de corde, magnisque arteriis, ac venis futura est, ante definire quid singulorum nomine significatur.

DEFINITIO I.

*Cordis
definitio.*

Cordis nomine accipimus viscus illud quod clausum intra pericardium, comprehendit quatuor insignes cavitates, duas nempe auriculas, quæ a summis venis, cava nimirum, & pulmonica sanguinem refluentem excipiunt & totidem ventriculos, qui eundem sanguinem intra majores arterias sibi continuas quaquaversum distribuendum impellunt.

DEFINITIO II.

*Vena cava
ascendens
seu inferior
in homine
quæ.
Vena cava
descendens
seu superior
in eodem
quæ.*

IN homine venam cavam inferiorem, seu ascendentem nuncupamus illam per quam sanguis ex abdomine, atque ex infernis artubus, ipsoque diaphragmate sursum procedit usque communem caudicem intra pericardium, & juxta auriculam dexteram. Superiorem vero cavam, seu descendentem illam dicimus, quæ a thorace, supernis artubus, atque a capite sanguinem regerit ad eundem cau-

dicem venæ intra pericardium, & juxta dexteram, ut dictum est, auriculam.

DEFINITIO III.

IN eodem homine truncum venæ pulmonicæ, caudicem intra pericardium appellamus, in quem uterque, dexter scilicet, & sinister venæ ramus sanguinem a pulmonibus in sinistram auriculam, sinistrumque ventriculum reducit.

*Venæ
pulmonicæ
truncus
qui dicitur.*

DEFINITIO IV.

TRuncum arteriæ pulmonicæ dicimus illum, qui pericardio inclusus sanguinem a dextro, seu anteriori ventriculo excipit, traducitque in ramos per pulmones dispersos.

*Truncus
arteriæ
pulmonicæ.*

DEFINITIO V.

Similiter caudicem arteriæ aortæ, seu magnæ robustum illum canalem asserimus, qui pericardio conclusus sanguinem a lævo, seu posteriori cordis ventriculo acceptum in ramos arteriarum tum ascendentium, tum descendendum immittit.

*Aorta
truncus.*

DEFINITIO VI.

CAVOS appello musculos, qui sinus habent, seu capacitates variis carnearum, seu motricum fibrarum ordinibus conclusos, & comprehensos.

*Musculus
cavus.*

DEFINITIO VII.

UT partes musculorum non cavorum, quæ graciliores, minusque rubentes sunt, quæque solidarum partium fulcrum adnectuntur, passim tendines vocantur, ita nobis licebit cavorum musculorum continuas partes, quæ non solum minus rubent, sed etiam graciliores sunt, ac firmioribus membris alligantur, tendines cavos appellare. Cætera communia cum Anatomicis, ac Mechanicis nomina, communi cum iis significatione usurpabimus.

*Tendines
musculorum
cavorum
quæ
les.*

POSTULATA ANATOMICO-MECHANICA.

De Animalium Machinis, eorumque motibus.

QUoniam acturis nobis de structura, motuque cordis multa hic illic præmonenda essent de Animalium machinis, deque eorundem instrumentis, viribus, ac motibus, idcirco, ne longam, ac forte inutilem moram peritis Lectoribus sæpe allaturi simus, eadem compendio, ac veluti per quædam postulata hoc loco tradenda duximus, utpote quæ partim ab aliis jam demonstrata, partim in nostris de re Anatomica Commentariis digesta fuerunt. Itaque Geometrarum more a lectoribus facile concedenda assumi posse credidimus.

POSTULATUM I.

CORpora animalium sunt machinæ Mechanicæ legibus æque subiectæ ac illæ, quæ arte extruuntur.

*Corpora
animalium
mechanicæ
legibus
noxia.*

SCHOLIUM.

QUod in hoc primo postulato rogatur Lector, ut concedat, suapte natura adeo perspicuum est, ut fuscè illud nunc demonstrare velle non supervacuum tantummodo, sed molestum quoque reputemus. Satis est enim oculos conjicere in organa tritum rationis

rationis alimentorum, deglutitionis, respirationis, motuumque omnium localium, vel totius, vel partium corporis, ut aperte fabrilium omnium pene operum instrumenta dignoscamus, videlicet forfices, infundibula, folles, vectes, trochleas, siphones, valvulas, reliquumque humanarum artium apparatus. Illud utique tacere non licet, quod alias meminimus, Magnum Hippocratem l. de Diætâ n. 13. ignavos forsitan Medicos his verbis redarguere: *Homines, inquit, ex manifestis obscura considerare non noverunt: cum enim artibus utantur similibus humanæ naturæ, id ipsum ignorant. Divina enim mens edocuit ipsos sua ipsorum imitari, ita ut cognoscant quæ faciunt, & non cognoscant, quæ imitantur.*

POSTULATUM II.

MEchanicum autem motum appellamus, qui aliam nullam sui proximam causam agnoscit præter corpus, corporisque affectiones.

SCHOLIUM.

EXemplum præbent ad postulatam illustrationem horologia automata, in quibus nemo non videt motus omnes, non aliunde pendere, quam ex partibus corporeis, quibus constant, quæ pro varia dispositione, qua sunt in tensa affectæ, & connexæ, ab elatere, & pondere, quæ & ipsa affectiones sunt mere corporeæ, motus suos accipiunt, repetunt, & instaurant.

POSTULATUM III.

Vita est motus instrumentorum majoris usus machinæ animalium, præside, ac movente anima.

SCHOLIUM.

Plenum hujus postulati commentarium dedimus lib. 1. de Mortib. subit. cap. 1. ubi quævivimus, in quo consistat vita perfectorum animalium; ostendendum enim assumpsimus illorum machinam in fecundato, nec dum incubato ovo habere quidem vim, ac potentiam ad motum, sed æquilibrium cum resistentiis, videlicet impeditam a liquidis semiconcretis, & canaliculis quoquo modo conniventibus; ac proinde animal (ut in plantarum seminibus terræ mandatis passim videmus) non prius vitam inchoare, quam in cicatricula impedimenta tollantur per incubatum, fufis scilicet ope caloris, ac rarefactis seminalibus, seu primigeniis liquidis, simulque explicatis minimis tubulis; quamobrem eodem temporis momento, quo sanguis, & fluidum animale suos per canaliculos lente moveri incipiunt, vita, accedente anima, ad actum perducitur. Siquidem ad primum inducendum motum in corporibus, quæ antea erant æquilibria, quælibet satis est in alterutro additio, vel subtractio virtutis quantumvis minimæ.

Idem vero vitalis motus in animalibus, quæ perfecta vocamus, evidentius extra, quam

Lancisii Oper. Tom. II.

intra uterum conspicitur; nam illud contineri deprehendimus perenni motione trium solidorum organorum, totidemque fluidorum majoris usus, videlicet ex parte solidorum I. Cordis, & arteriarum; II. Instrumentorum respirationis; III. Cerebri cum appensis nervis. Ex parte vero fluidorum I. Sanguinis; II. Aeris; III. Liquidi animalis: ita ut cessante motione, vel cordis, vel respirationis, vel cerebri, aut deficiente, vel graviter affectis, sanguine, aere, aut fluido animali, cesset simul, pereatque etiam vita, quæ a suis carceribus usque ad metam tota semper in perenni hoc motu versatur.

POSTULATUM IV.

IN Animalium machinis solida contra fluida, vicissimque fluida contra solida nituntur; ita ut per certa spatia tum locorum, tum temporum, alternus semper, ac reciprocos utrarumque partium fiat itus, reditusque, seu (quo deodem recidit) æquilibrii oriatur destructio per reciprocam additionem, ac detractionem tum virtutis, tum renixus.

SCHOLIUM.

Patent hæc ad oculum in motibus thoracis, cordis, & meningum, quæ ea lege reciprocant, ut muscoli, ac membræ, contra aerem, sanguinem, & fluidum nervorum renixum patiantur, vicissimque ab iisdem moveantur. Neque autem ullus est, qui non videat penduli instar alternis momentis ire, redireque thoracem cum pulmonibus, & abdomine, contentisque intra idem visceribus; cor cum arteriis, & venis; meningibus cum subjecto cerebro, & continuatis nervis, ut vere dici possit, instrumenta horum motuum singula per loca quidem æquilibrii, seu quietis transire, sed simul itibus, reditibusque, tametsi minimis, quousque vivimus, illinc abduci: maleque propterea illos sentire arbitramur, qui in viventibus, vel quærun, vel astruunt aliud æquilibrium, quam in universi corporis staticæ. Etenim æquilibrium fluidorum cum solidis, nisi in mortuis inveniri non potest. Solida igitur a liquidis, ac vicissim, alterneque superari debent, ut vita & sanitas in animantibus conserventur. Morbos idcirco, mortemque nobis impendere compertissimum est, quod alicubi defectus, aut excessus molis, ponderis, vel energiæ, major sit, vel in solidis, vel in liquidis, quam ratio postulet œconomix animalis.

POSTULATUM V.

EX solidis machinæ animalis, alia movendis artibus, molique corporis, siue sit onerata, siue exonerata externis ponderibus; alia vero pellendis duntaxat liquidis sunt destinata, atque ex iis multa quidem ad voluntatis nutum moventur; nonnulla eidem neutiquam parent, sed naturaliter oscillant; pauca denique tum injussu animalium, tum arbitrio agitantur.

SCHOLIUM.

*Motuum
divisio.*

*Quæ par-
tes moven-
dis artu-
bus desti-
nata.*

*Quæ im-
pellendis
fluidis.*

*Quæ mori-
bus tum
naturali-
bus tum
volunta-
riis.*

Praefens postulatam nulla egere videtur paraphrasi; cum evidentissimum sit inter solidas animalium partes, ossa quidem, ac musculos iisdem adglutinatos, motibus, vel totius corporis, vel artuum (sine, vel cum externis ponderibus) esse destinata. Viscera vero pleraque omnia trudendis, discernendisque liquidis fuisse attributa. Ex utrisque autem partibus alias voluntati obsecundare, ac per assuetudinem arbitrio moveri experimur, cujusmodi sunt artuum, linguæ, fauciumque musculi, alias e contrario animalium injussu, seu naturaliter motum continuare, quemadmodum est cor cum arteriis; stomachus cum intestinis, & fibrosa omnia glandularum retia. Postremo sunt quæ tametsi naturaliter, sive sine jussu moveri soleant, interdum tamen ad arbitrium accelerantur, vel retardantur, quemadmodum musculi, qui thoracem, & abdomen complectuntur.

POSTULATUM VI.

*Quo differ-
rant mus-
culi artus
moven-
tes
ab impel-
lentibus
liquidis.*

*Qui sint
musculi
viscerum
antagoni-
stæ.*

Musculi movendis artubus destinati nullam sensibilem cavitatem habent, qui vero pellendis corporibus, præsertim liquidis inserviunt, intubi, vesicæ, alteriusque canalis formam disponuntur: & quemadmodum illi contranitentibus (quos antagonistas vocant) donantur; ita qui visceribus advolvuntur, eaque constituunt; videntur quidem, sed non sunt quocumque contranitente destituti. Nam partim contenta, atque in motum acta corpora, qua liquida, qua mollia, aut duriuscula; partim solidæ partes, quæ eadem propulsa corpora excipiunt, iisdem contranitentur.

SCHOLIUM.

*Enumera-
tio muscu-
lorum qui
capacitate
carent.*

*Recensetur muscu-
li cavi.*

Tametsi quæ in postulato exponuntur, peritis Anatomicis sint jam perspicua; nihilominus eadem Tyronum gratia nunc exemplis illustrare statuimus. Musculi crurum, femorum, lumborum, dorfi, colli, capitis, aut brachiorum nulla sensibili capacitate donantur. Secus vero Pulmones cum tracheis, cor cum arteriis, & venis, vesicæ tum fellea cum choledochæ, cum urethra, ventriculus cum intestinis, cæteraque viscera, quæ discernendis, excipiendis, continendis, pellendisque fluidis ancillantur, singula majori, vel minori sinu insigniuntur, ut minime sit dubium, quin duo genera musculorum, musculariumque membranarum occurrant, alterum quod sine interiori cavitare adducendis dumtaxat, abducendisque ossibus; alterum quod capacitate instructum, cribrandis, admittendis, ac trudendis liquidis inservit. Quod vero plerique artuum musculi contranitentibus, seu antagonistis instruantur, nihil apud Anatomicos est evidentius. Viscerum vero musculos habere pro contranitentibus ipsa liquida, & canales, in quos liquida trudentur, clarum similiter est: nam exempli gratia, cor est musculus cavi ad trudendum sanguinem factus, videturque musculum sibi con-

tranitentem non habere; & tamen sanguis ipse, qui violenter intra arterias, & venas a solidis aliis circumpositis partibus compressas coercetur, ejusdem pulsui alterne resistit, & quousque ad dextram auriculam depellatur, contranitur. Similiter stomachus, & intestina sunt musculi cavi, iisque sine contranitentibus esse videntur, nihilominus (præterquam quod pylorus stomacho, & ani sphincter crassissimis intestinis se contrahentibus aliquo modo sunt contranitentes) alimenta ipsa, portiones, aer, & fæces prædictis cavis musculis contranitentur. Quæ autem dicta sunt de renixu, quem suis in actionibus cavi musculi patiuntur a corporibus abs se impulsis, ea quidem tam sunt vera, ut in universa etiam natura locum habeant. Nam res corporeæ ita sunt invicem comparatæ, ut cuilibet earum operationi eadem, vel æqualis correspondeat reactio, cui quidem principio in physica omnium fecundissimo tota pene clarissimi Newtonis innititur philosophia.

POSTULATUM VII.

CAverum musculorum machinæ pro quantitate motus excitandi in liquidis, vel aliis quibusvis contentis corporibus, crassiores, & validiores sunt, vel contra graciliores, ac minus implicata, & valida, atque etiam simplicissima textura constructæ.

SCHOLIUM.

Praeter quam quod ex mechanicis generatim constat, vim, qua corpus aliquod in motum agitur, renisum illius quoquomodo superare debere; satis nunc est ad probe intelligendum hujus postulati sensum, animadvertere discrimen, quod intercedit dextrum inter, seu anteriorem, & sinistrum, seu posteriorem cordis ventriculum; gracilissimus quidem est exterior paries anterioris respectu crassorum parietum posterioris, seu sinistri; idque fieri compertissimum est apud Anatomicos, non ob aliam causam, nisi propter diversos gradus impulsus, quibus pellendus erat sanguis a dextero quidem tenui velocitatis momento, scilicet per solos proximos pulmones usque ad sinistram auriculam a sinistro secus maximo momento per universum nempe corpus, ac remotissimos quoque ejusdem angulos rursumque per venas ad dexteram auriculam. Et quia in corporibus movendis consideratur eorundem major, vel minor vincendus renisus; ideo factum est, ut animalia, quæ dentibus instruuntur, stomacho sint minus robusto, quam quibus dentes negantur. Nam homines, canes, & qui maxillas habent, dentibus armatas, iisque alimenta dividunt, & extenuant, membranaceo dumtaxat musculari ventriculo donantur. Volucres e contrario (exceptis rapacibus, & carnivoris) cum dura plerumque semina rostro capta illico in œsophagum trudent, stomacho adeo crasso, validoque insigniuntur, ut quasi molendinum secum ferre videantur. Similiter intestina tenuia cum liquidiusculam chymosam

*Demon-
stratur
xemplo
cordis,
ventricu-
li
contran-
itentium
vices a
contentis
liquidis
& adnex-
canalibus
præstari.*

*Renixus
solidorum
& fluidorum
com-
paratur
ex genera-
li corporum
reac-
tione.*

*Viscero-
rum mus-
culorum
rationem
habet ad
renixum
impellen-
dorum.*

*Demon-
stratur
compara-
tione in-
quali robo-
ris ventri-
culorum
cordis.*

*Confirma-
tur simili-
tudine a-
nimalium,
quorumque
dentibus
carent, ro-
bustiori du-
rantur
ventricu-
lo.*

materialiam suscipiant, ac pellant, gracilia sunt, habita ratione ad intestina crassa, colon scilicet, & rectum, quæ duras faeces contentura, & propulsura, validioribus longe fibrarum manipulis comprehenduntur. Hac itaque methodo procedit natura, ut, ubi minimus intra animalium machinas imprimendus sit motus, minima etiam, simplex, atque exilis occurrat, glandulosi folliculi machina, quemadmodum in utriculis lymphaticis cernimus; ubi aere aliquanto majori momento urgendus est liquor, ibi canalis quoque majoribus fibris, iisque ad decussim implicatis instruatur, ut in venis conspiciamus. Ubi tandem validissimus communicandus veniat motus, ibidem valentior, ac maximo quoque artificio constructa sit textura tubi, vel canalis, ut in auriculis, & ventriculis cordis, itemque in arteriis factum intuemur, atque admiramur.

POSTULATUM VIII.

Villi, ac fibræ, quibus membranæ & musculi compinguntur, sunt distractiles, & contractiles, hoc est vi elastica donantur.

SCHOLIUM.

Quanquam apud accuratiores nostræ ætis philosophos materia corporea nullam vim habeat præter eam, quam *inertiæ vim* appellant, quibus sane duobus verbis significatur corpus, sive materialiam ex sua natura perinde se habere ad motum, & ad quietem, ita ut, nisi ab externa vi disturbetur, in eo statu sit perseveratura, in quo novissime reperitur: Nihilominus mihi quidem Mechanicum, atque Anatomicum nunc agenti concedendum esse postulo, villos, ac fibras esse distractiles, atque contractiles, utcunque id per externam potentiam ipsis soleat accidere. Etenim si fibræ, ac villi ex utraque parte per lineam rectam trahantur, facile distrahuntur, ac producantur; si vero jam producti, longique facti in libertatem vindicentur, illico in pristinum semicontractionis statum restituuntur, ut proinde æquilibrium motus villorum, fibrarum, ac partium omnium, quæ in animalibus ex iisdem compinguntur, cujusmodi sunt membranæ vasa, musculi &c. definiendum sit, certus gradus contractionis, in quem sese restituunt, propter elasticam vim sibi ipsis insitam.

POSTULATUM IX.

Vis elastica, quemadmodum aeri ab æthere inest maxima, ita in aliis corporibus, in quibus eadem viget, ab ipso aere, æthereque per peculiarem structuram contento, ac compresso, fere tota oritur, ac dependet.

SCHOLIUM.

Apud recentiores Philosophos per Anatiam, aliaque mechanica instrumenta est in comperto, aerem ipsum inter corpora omnia summa elasticitate donari; quod quidem a præclarissimis Viris ita accurate demonstratum deprehendimus, ut in deter-

Lancisi Oper. Tom. II.

minata aeris mole quanta sit elateris vis ad justos calculos pene fuerit revocatum. Ne igitur actum agam, longius hac de re differere supersedeo. Exploratum pariter est, nulla esse corpora, quæ poris aere, æthereque repletis non instruantur. Quod ergo mihi ad uberiores hujus postulati intelligentiam, & ut pro modulo meo, etiam hac in re Tyronum studiis consulam, unice nunc exponendum superest, illud est, reliquorum corporum elasticitatem ab aere, proindeque ab æthere in eorum poris contento, ac compresso magnam partem proficisci. Cum autem ad obscura quæque illustranda expeditum iter exemplis aperiatur, quæ rem quodammodo sub oculis ponunt; profecto, id quod de corporum elatere sum expositurus, præstare conabor, tria sigillatim perpendendo mixtorum genera, in quibus elasticitas perspicue observatur: ejusmodi vero sunt metalla, vegetabilia, & animalia. Cum primis igitur animadvertendum est hanc vim elasticam majorem, minoremve in prædictis corporibus vigere, prout tria illis magis, vel minus conspiraverint, scilicet primo aeris compressio, 2. externorum meatum status: 3. certa fibrarum dispositio: ita ut illa corpora majori elasticitate præ aliis donentur, in quorum poris & contentus aer sit restrictior, seu compressior, & meatus externæ superficiei angustiores; atque idcirco transmittendo, excludendoque interno aeri magis obnitantur, & fibræ ductiliores quidem, sed tamen subrigidæ ad flexionem sint paratiores. Et sane rem ita se habere, Primo in metallis experimenta, quæ sequuntur, patefaciunt. Nam si frustum auri, argenti, cupri, ferri &c. conicæ figuræ, quod elasticitate videtur destitutum, per angustum in chalybea lamina apertum foramen (Aurifices vocant *trifila*) enixe trajiciatur, in filum tenuari solet, quod propter coactam tantummodo trajectionem non levem vim elasticam acquirit; unde compressum resilit, & a vulgo, propter repentinum a compressione motum, vocatur *saltamartino*; Metallum autem ita netum, certe non ob aliam causam adipiscitur vim elasticam, nisi propter summum compressionis conatum, quem circumquaque a chalybeo circulo, in violento transitu cogitur sustinere, ut propterea tum aer in metalli poris intimis per mutuam metallicarum partium appropinquationem valde comprimatur; cum externa illius fili superficies eo usque per compressionem æqualis reddatur, ut meatuum labia, quæ in eadem dehiscabant ad invicem admoveantur, levigentur, penitusque obstruantur; quamobrem exitui compressi intus aeris pro viribus renituntur. Sed major adhuc elasticitas metallicis, ac præsertim ferreis laminis inducitur, certo, ac peculiari quodam artificio per ignem, & oleum; quod cum ad rem nostram maxime conducat, Lectoribus, si qui fuerint, quibus lateat, aperiendum arbitror. Qui horologia cum elatere parant, solent metallicam laminam (quæ media fit inter vulgare ferrum, & chalybem, scilicet ut aptis

Que ad vim elasticam concurrant.

Cur metalla neta majorem vim elasticam acquirant.

Qua ratione elaterium ex lamina

*ferrea pa-
retur.*

ad id tum poris, tum fibris instructa fit) quantumcunq; voluerint longam, & latam, solent, inquam, sumere: hanc primum malleo super incude æqualiter contundunt; quo fit, ut elasticam vim ob superius indicatam compressionis rationem quoquo modo assequatur: mox vero inæquales fimbrias utrimque forfice tollunt, ac inter duas proxime inter se locatas limas ita sæpe traducunt, ut omni parte perpoliatur, æqualisque reddatur superficiei: subinde laminam laxè in spiram circumducunt, & cuidam instrumento ferreo, quod crucem appellant, sic apant, filoque pariter ferreo colligant, ut loco moveri non possit. His peractis in ignem eo consilio conjiciunt, ut rubedinem contrahat (cavent vero ne nimio ardore incandescat; pori enim ferri plus justo aperti aerem non amplius coercent) Tandem ab igne extractam in oleum projiciunt, a quo ipsa lamina optimo, validoque elatere evadit armata. Si quis autem harum rerum progressum diligenter, & attento animo reputarit, non aliam ejusmodi elasticæ virtutis causam reperiet, quam quod cum lamina inflectitur (id quod cæteris elasticis corporibus commune est) pori probabiliter circulares qui in convexa ejus parte sunt, tamen si producantur, & extendantur, simul tamen coangustantur, ac diameter, quæ illorum latitudinem metitur, brevior evadit, quam erat ante incurvationem. In parte autem concava idem contingit, ac in convexa, sed contrario ordine, ita ut pori utrobique secundum alteram ex dimensionibus angustiores reddantur, ac propterea inclusum aerem fortius comprimant, quam ante hujusmodi inflexionem: exinde fit, ut aer, qui vim facit, ut ad priorem statum se restituat, laminam, aliaque corpora elastica ad resilendum cogat. Quod diximus de solidorum corporum elasticitate cum eadem in arcus formam inflectuntur; locum etiam habet in aliis minus solidis, quæ per vim in longum extenduntur, cuiusmodi sunt fibræ, quibus constant muscoli: nam earum pori similiter productiores quidem, sed angustiores etiam redduntur. Unde quod remota vi distrahente, subito contrahant, provenit ex eodem in iis contento, atque compresso aere. Quis porro hisce animadversionibus accurate perpenſis (ut ad elasticam ferri constructionem revertar) non intelligit laminam ferream ab igne aliquantulum laxari, novoque aere per vim trusionis impleri; subinde vero ab oleo externos ejus poros obstrui, aeremque penitioribus in loculis coerceri; simulque ejusdem metalli fibras, ita molliiri, atque conjungi, ut ad flexilitatem sint magis accomodatæ. Ductilitatem autem ac flexilitatem ab oleo potissimum induci novo experimento docemur. Etenim si eadem ignita lamina non oleo, sed aquæ immergatur, pororum utique angustiam recuperat; verum quandam fibrarum rigiditatem acquirit, unde, tamen si elastica vi donetur, fit tamen minus ductilis, seu fragilitati magis obnoxia. Neque vero dubitari potest, quin in eadem lamina per ignem fervente, atque intra oleum injecta externi pori (oppleti nimirum ramosis ejus-

dem olei partibus) obstruantur. Nam si memorata lamina, jam elastica vi insignita, rursum igni, quo externi pori dehiscant applicetur, mox vero libero aeri exposita refrigerat, omnem elaterem amittit. In vegetabilibus deinde constat, experientia tenellos surculos, aridasque nimirum virgas, quam minima elasticitate pollere; sed virgulta quæ medium compactionis, ac viriditatis statum obtinent, incurvata resilire; non alia poro de causa, quam quia tria illa supraindicata in istis, & non in illis concurrunt. Si quidem non solum aer in virgultorum tracheis magna vi continetur; verum etiam lignæ fibræ flexiores sunt; externique pori moderato, oleosque plegmate turgentes internum aerem facillime coercent. Denique in ipsis animalibus, si ossa spectemus, eadem observabimus, quæ de plantis modo dicta sunt. Nam nec tenella fœtuum, nec arida senum ossa elastica virtute instruuntur; illa enim curvata, ut mollia corpora, in eo statu persistunt, nec restituntur; hæc vero facillime diffiliunt. Similiter musculis id ipsum fere contingit. Nam antequam certam compactionem sint assecuti, ob nimiam molliem parva, vel nulla elasticitate donantur; & cum e contrario nimium arescunt, hoc est oleaginoso glutine carent (ut in senibus, & valetudinariis) tum parum distrahibiles sunt, tum ad resilendum minus apti. Unde colligitur etiam in animalibus, partes tam osseas, quam carnes elastica vi tunc potissimum instructas esse, cum in eis tria illa concurrunt, quæ sunt a nobis sub initium exposita; scilicet compressus in utriculis aer, externorum meatuum oppletio, & fibrarum ductilitas.

POSTULATUM X.

IN musculis, vel muscularibus membranis præter elasticitatem ab aere, atque æthere ortam, & ipsius cum aliis corporibus communem, consideranda est alia vis, quæ non a solo aere, sed ab aliis liquidis cuneorum instar in eorundem poros immixtis nascitur.

SCHOLIUM.

QUoniam ad animalis machinæ conservationem elasticitas a solo aere orta non satis erat futura ob infinitam pene motuum diversitatem, variis temporibus, & gradibus ad voluntatis præsertim arbitrium, corporisque usus excitandorum, sapientissime natura prospexit, ut præter communem illam elateris causam, alia etiam peculiaris, & animalium motibus magnopere necessaria adjiceretur, quam a liquidis, ut dicemus, majori ex parte non comprehensibilibus derivavit, videlicet a particulis sanguinis, & succi nervorum. Nemo est rerum naturalium tam nescius, qui ut videt nervos, sanguinea vasa, & fibras quibus muscoli coagmentantur, etiam arida, ut sunt a cadaveribus detracta, per vim externam tum in latum, tum in longum distrahi, sponte vero contrahi; hoc est elatere ab inter.

Cur surculi plantarum medi soliditatis tenellis aridis magis sint elastici.

Probatum in ossibus.

Eadem est ratio musculorum.

In musculis, & membranarum muscularibus alia sunt elasticitatis causa præter aerem, atque ætherem.

Quomodo muscoli ab influentibus liquidis fiant magis elastici.

Quid non ferat ignis, atque oleum ad vim elasticam in chalybe.

intercluso aere donari; ita non simul animadvertat eosdem musculos in viventibus ita esse comparatos, ut non solum supraexpolita elasticitate, sed etiam certi temporibus, ac momentis aliunde superveniente causa pro variis motuum animalium necessitatibus contrahantur, obdurescant, moleque plus minus augeantur, ac decurtentur; proindeque aperte non fateatur musculos a superaddita causa, hoc est a subita penetratione, ac mora fluidissimi alterius corporis (ut in madefacto fine observatur) intendi, contractiones, brevioresque fieri. Hanc vero contractionis vim Anatomici vigorationem (apte confecta voce) appellare consueverunt.

COROLLARIUM.

Qua structura in musculis d fluida, quibus penduntur, excipienda necessaria sit.
ATque hinc veluti per Corollarium deducimus in omnibus muscutorum fibris, quemadmodum etiam in cunctis membrano-muscularibus villis exiguas vacuitates, loculos, ac poros natura esse paratos oportere, ut excipiant illud fluidum liquidissimum, quod ad earum partium contractionem producendam ab arteriis, & nervis derivatur. Pariter necessarium esse, ut memoratis liquidis perviae sint ad egressum viae, cum eadem musculares partes flaccescant, & concidant.

POSTULATUM XI.

Quae sint ejusmodi fluida.
Fluida, quae subeundo fibrarum, ac muscutorum loculos, ac poros, eodem musculos contrahunt, ac breviores reddunt, alia non sunt, quam quae ab arteriis, & nervis derivantur.

SCHOLIUM.

Demonstratur sanguinem, & limum nervorum necessarios esse ad musculorum tensionem.
DAri autem praeter sanguinem fluidum quoque per nervos decurrens, disputatione non eget; satis enim a praestantissimis Viris Malpighio, ac Bellino, atque etiam a nobis alio loco perspicue demonstratum est. Utrumque igitur hoc fluidum ad musculorum tensionem inducendam esse necessarium exinde evidenter colligitur, quod ligato, aut nervo, aut arteria, multo autem citius utroque vase ad muscolum aliquem pertingente, ejus motus deficit, tandemque, flaccescente musculo, penitus cessat. Contra vero laxato vinculo tensionem suam recuperat. Animadvertendum hic tamen est, non omne id, quod sanguinis mixturam ingreditur, necessario requiri ad omnium muscularium partium motum; nam sunt nonnullae partes musculare, veluti stomachus, intestina, atque aliae hujusmodi, quae, cum non rubeant, ut caeteri muscoli, argumento sunt, non quidquid per arterias fertur, & sanguis dicitur, eorum poros subire, ac tensionem illorum inducere, sed aliquas tantum easque tenuiores, & albidiores particulas ex fluente, quod per arterias decurrit, ad earundem vigorationem concurrere. Immo vero arbitramur in viventibus esse villos adeo exiles, qui non a fluido per arterias advecto, sed ab influxu liquidi solum nervorum alterne tendantur.

POSTULATUM XII.

Idem fluidum sanguineum, ac nerveum, quod in muscutorum poros, & loculos immisum, ac retentum, illorum contractionem, tensionemque inducit, cum ab iisdem refluit, ac repellitur, laxitatem, ac molliem affert.

Fluidorum recessus est causa laxitatis in musculis.

SCHOLIUM.

Nulla est hic expatiandi necessitas, Nam cum superiori in scholio ostensum sit, ab influxu, liquidorum in musculos vigorationem, seu tensionem inferri, consequens nunc est, ut pari perspicuitate intelligatur effluxum eorum liquidorum contraria ratione laxitatem, & flaccitiam inducere. Exemplum nudis oculis offert cannabini funis, quem a subeuntibus ejus texturam particulis aqueis, perinde quasi totidem cuneis, subito durum, brevioresque fieri; e contrario autem iisdem exhalantibus laxum, hac longiorem evadere animadvertimus.

Demonstratur exemplo funis.

POSTULATA

De iis, quae ad sanguinem spectant.

Acturi de motu cordis in gratiam praefertim Aneurismatum tria dumtaxat circa sanguinem secundum naturam constitutum consideranda suscipimus. I. idoneam fluiditatem, & mixturam. II. justam quantitatem. III. motus eidem congruos: nihil interea dubitantes, quin iis probe cognitis, intelligatur fluidum sanguineum, quod per cavitates cordis, arteriarum, venarumque in gyrum perpetuo agitur, perluitque viscera omnia, & carnes, esse in animalium corporibus principium activum motionum fere omnium, quae fiunt in iisdem, in quibus solidae partes sunt tantummodo instrumenta; quemadmodum rotae, axes, vectes, mallei, & consimilia in machinis hydraulicis habentur causae instrumentales, quae immotae penitus jacerent, nisi fluidum aliquod tanquam vis agens eas impelleret, atque ad motum urgeret. Sit igitur

Sanguis sua fluiditate, quantitate, ac moribus, partes solidas ad debitas motiones impellit.

POSTULATUM XIII.

Sanguis in statu naturali est fluidum universale machinae animalis, constans attenuatis, depurgatis, certoque modo levigatis, ac permixtis alimentorum, potuum, atque aeris moleculis, quae perficiendis animalibus functionibus inserviunt, ac proinde suis loco, ac tempore cedunt in naturas omnium fluidorum particularium, salivae scilicet, bilis, succi pancreatici, lymphatici, nervei, ac denique in quisquillas urinae, sudoris, aliorumque recrementorum, & quod maximum est, proxime, aut remote in substantiam solidarum partium.

Sanguinis definitio.

SCHOLIUM.

Non est hic operae pretium, ut rem alioqui apud recentiores Anatomicos perspicuam longa paraphrasi forte obscuremus. Sanguis in statu naturali est fluidus, immo prope fluidissimus, cum exillima, ac pene capillaria

Demonstratur sanguinis fluiditas.

*Probatur
sanguinem
esse liqui-
dum uni-
versale
corporis.*

laria vasa, poros, & spatia lacertorum, & viscerum modo lubrica, atque expedita sint, feliciter subire debeat. Similiter dici potest fluidum universale in animalium corporibus, habito ad alia fluida respectu; quoniam singula quæ sunt particularia, nervum scilicet, salivale, stomachicum, intestinalia, urinofum, & alia quæ ab eodem sanguine secernuntur. Quinimo cum sanguis in sinum suum excipiat chylum, atque eodem dispendia sua refarcit; chylus autem conflatur tot, ac tam variis particulis, quibus cibi, potus, atque aer componuntur, intra stomachum, & intestina divisus, modificatus, atque a facibus vindicatus, proclive est, ut asseramus, sanguinem constare ex iisdem, quibus chylus, moleculis, quæ novis, majoribusque nifibus intra sanguinea præcordiorum potissimum vasa ita atteruntur, & pulmonari aere, atque ex aere, derivatis salibus permiscetur, ac temperantur, ut functionibus animalibus possint ancillari. Nemo itaque dubitare potest, quin sanguis sit certum fluidum compositum innumeris iis particulis, quæ materiam præbent efficiendis fluidis particularibus; indeque animales pene omnes actiones proxime, aut remote tanquam ab activo principio promoveantur. Adjiciamus hic pro coronide, in fluiditate sanguinis modum servandum esse, ut nempe sit facilis ad excursum per minima vasa; hoc est ejus moleculæ ad eam tenuitatem redigantur, quæ non excedat perimetrum exiguorum canalium, per quos particulares humores secernuntur, & excurrunt. Verum non adeo tenuis, ac subtilis, ut per ostiola secerniculorum transcoletur, ac præterfluat.

*Quanta
esse debeat
sanguinis
fluiditas.*

POSTULATUM XIV.

*Sanguis
extractus
dum con-
creverit, tria
sensibus
exhibet.*

Sanguis, quamquam constet innumeris iis, quæ in superiori postulato memoravimus; tamen, si alicubi vel intra, vel extra corpus recens a vasis emissus colligatur, tria solum nudis sensibus subjicit, partem nempe rubram, quæ in fibras, grumumque cogitur, quæque in statu naturali est mollis, facile cedens, pauloque gravior secunda parte, nimirum serosa, quam in naturæ statu non flavam, non turbidam, non multam, non paucam coactus cruor a se dimittit, igneque concrefcere videmus; ac tandem vaporem salino-volatilem ex utraque parte adhuc calente elevatum.

SCHOLIUM.

*Rejicitur
veterum opi-
nio, de
quatuor
humori-
bus.
In extracto
sanguine
percipiun-
tur partes
fibræ sero-
sæ, ac ha-
lituosæ.*

Relinquentes hic insulsa illa, quæ nonnulli Græci, maxime vero Arabes commentati sunt de quatripartitis humoribus sanguineam massam componentibus, sanguine scilicet, bile, melancholia, & pituita, quorum quidem discrimina a colorum diversitate dumtaxat desumpta, Latinis etiam Scriptoribus, nescio quo fato, per multa secula imposuerunt, eam veritatem tacere nec possumus, nec debemus, nimirum sanguinem a venis, vel arteriis recens emissum si nudis sensibus

expendatur, in tres solum distinctas partes faceffere, grumum, serum, & salinum halitum. Nam si cruor e. g. e vena effusus vasculo excipiat, brevi totus instar caprini lactis cogitur; mox paulatim pars ejus rubra, dum sese æqualiter contrahit versus vasculi centrum conglutinatur in fibrosum quidem, sed facile cedens rete, in cujus areis (quæ per microscopium cernuntur) tum limpidum ichorem, tum globuli rubri continentur, mox undequaque exprimit liquidum, quod serum dicunt, quodque acidis, spiritu vini, ac præsertim igne concrefcit, & si diutius lenta pruna excoquatur, abit in cartilagineam, ac pene osseam duritiem. Interim vero utraque hæc pars, & quæ sponte cogitur, & quæ fluida remanet, quousque calet; a se emittit halitum, seu vaporem, qui admotis naribus, & lingua acutus, nec admodum gravis odoris, saporisque sentitur; hic si vitreo operculo excipiat in nebulam, roremque densari solet, de cujus natura urinoso-volatili, quisque certum judicium per se ferre potest. Neque porro ambigendum est rubram, coactamque sanguinis partem sero suo paulo graviores esse; cum pluribus, iisque semper æque respondentibus experimentis nobis constiterit frustula sanguinis ab incolumi corpore extracta, atque in grumum conversi, si in proprium illius serum dejiciantur, non innatare, sed ima vasis petere, atque eo quidem celerius, quo frustum magis proxime abscissum sit ab ea sectione coacti sanguinis, quæ nigrior est, ac fundum tenet. Non negaverim tamen interdum per morbum accidere posse, ut coacta cruoris pars, vel specie levior, vel solito gravior ipso sero deprehendatur; sed hoc generalem regulam non statuit.

*Pars rubra
in sanguine.*

*Pars fibrosa
gravior
quam sero-
sa ostendi-
tur.*

*Per morbum
tamen non
nunquam
levior
quam naturalis.*

COROLLARIUM.

EX hujusmodi postulato veluti per corollarium deducimus a sanguine ubicunque in viventibus concreverit, facili negotio subtiliores partes, vel serosas, vel halituosas, qua data porta etiam per canaliculorum poros secessuras.

*Pars serosa, & halitua
quomodo
sponte se-
cernatur.*

POSTULATUM XV.

Sanguis per Antliam ad examen revocatus, immixtum sibi elementarem aerem facile prodit.

*Sanguis
aerem continet.*

SCHOLIUM.

Quamquam nonnulli nostra etiam ætate inficientur aerem sanguini mixtum per vasa decurrere, illum tamen re vera inesse apertissime docemur ab Antlia (modo recte parata sit) si enim cruor in ea collocetur, non tantum Boyleus, sed nos ipsi sæpe animadvertimus in bullas abire, ac pene effervesce; liberatus nimirum interno aere a pressione superincumbentis atmosphæræ. Neque autem quod Leuvvenhœkius (a) asserat, a sanguine recens e venis effluente nullum aerem, sed ab eo tantum separari posse, qui ali-

*Denon-
stratur ex
perimentis
Antliæ.*

*Leuvenhœkii defec-
tu Antie-
rem san-
guine non
deprehen-
dit.*

aliquot horas libero cœlo fuerit expositus, a sententia nos movet. Nam hoc illi accidit ob defectum machinæ ad amissum constructæ, quam implemet epistola 72. pag. 286. fatetur a se quidem visam, sed effectum nunquam visum, nisi in quibusdam tubis vitreis a se inventis, qui tamen magni emboli vim ad extractionem contenti aeris, ut ipse arbitror, nequeunt sustinere. Cæterum meis ego oculis non solum in sanguine e venis statim emissio per validam Antliam, sed etiam intra venas Erinacei terrestres contento aerem conspexi, cujus rei experimentum in nostris Anatomicis Cap. de Pericardio proposuimus.

POSTULATUM XVI.

Sanguis ope microscopii diversa exhibet corpuscula variis coloribus, figuris, mobilibus, ac ponderibus prædicta.

SCHOLIUM.

In sanguine ope microscopii apparentium serum, tum globuli, quibus rubet.

QUOD attinet ad experimenta per microscopium, hæc sane demonstrant sanguinem duabus præcipue partibus constare, scilicet in sanis corporibus ut plurimum limpidum, & minutissimis globulis, quibus universum fluidum, aut in gyrum actum, aut alicubi interceptum solet rubere. Est autem, ut huc non solum Clarissimi Leuvenhœkii, quam nostra etiam experimenta adducamus. Narrat citatus Auctor (a) variis suarum epistolarum locis, in piscibus quidem particulas rubrum sanguinem efficientes se vidisse plano-ovales, in terrestribus vero animalibus eosdem animadvertisse, (b) quantum visu judicare potuit, rotundos: hos autem globulos in humano sanguine molles comperit, quorum sex parvulos unitos, conjunctosque unum globulum constituere asserit. (c) Abiis vero sanguinis ruborem deducit; ut quo plures sunt numero, sibi invicem magis adglutinati, eo sanguis rubentior conspiciatur. Ad nostras vero quod spectat observationes, certe illas cum Illustrissimo Blanchino, quam diligentissime instituimus. Quatuor vero nos præcipue in guttis sanguinis crystalli lamina recens exceptis, & microscopio subjectis comperimus. I. Innumeros globulos rubro colore tinctos, qui statim perspicuo sero immixti, fluentesque erant: mox vero partim evaporato, partim coacto in reticulares fibras sero penitus immobiles offendebantur. II. Globulos non ovali figura, neque ex pluribus, multoque minus ex senario numero efformatos; sed singulos penè sphaericos, atque inter se distinctos vidimus. III. Eosdem globulos sero adhuc fluido existente, ita quocunque converteretur crystallum (cui particula sanguinis fuerat adpersa) ruebant, ut viderentur fluido graviores. IV. Spectavimus sanguinem ubi in grumulum conversus fuerat, ac fere nigricabat, ibi confertiores habere glo-

Prædicti globuli variant pro animalium varietate.

Auctoris observationes circa serum, globulosque sanguinis ope microscopii.

I. Circa motum.

II. Circa figuram.

III. Circa gravitatem.

bulos, eosque sibi invicem superpositos; quibus contra locis dilutior erat, seu minus rubebat, iis quidem globulos numero minores, atque ab invicem magis distantes, ut nobis non fuerit dubitandum, quin magis vel minus rubicundus in sanguine color, a dispartito, & dilutiori per serum reddito globulorum contextu oriretur. Atque hinc nos inter nata est suspicio, an, cum extracto a venis sanguine, atque in vase collecto observaverimus partem, quæ fundum tenet, nigram, quæ vero ad contactum externi aeris eminet, magis rubram, & flammeam; id evenerit a majori copia eorundem globulorum, qui quoniam ipso sero sunt specie graviores, confertiores etiam ad fundum descendant, ac proinde sero minus diluantur, quam qui supernam superficiem occupant. Quamobrem si coactus sanguis invertatur ita, ut, quæ pars imum tenebat, supernum locum occupet, paulo post ex nigro fit purpureus; quia scilicet ipsi globuli paulatim ob proprium pondus subsidere incipiunt, sensimque in eadem superficie minores numero esse, atque idcirco non tam admixtis aeris particulis (quas non omnino inficiamur, easque globulos disjungendo id præstare arbitramur) quam iisdem globulis magis inter se distantibus illa ex obscuro in rubrum, atque e converso coloris mutatio accepta nobis referenda videtur. Similiter de causa sanguis per arterias fluens venoso rubicundior apparet. Nam, cum negari non possit longe plus materiæ fluidæ esse in arteriis, quam in venis; nondum enim urina, saliva, succus nerveus, pancreaticus, lymphæ, aliique humores ab eodem arterioso sanguine secesserunt, certo affirmare debemus, dilutiores minusque compactos esse sanguineos globulos in arteriis, quam sint in venis, quarum deinde sanguis redux in cor, cum ad succlaviam, atque ad pulmones pervenit, novis liquidis tam ex chylo, ac lymphæ, quam ex aere derivatis diluitur, atque accedente valida coloris, pulmonumve pressione solvitur; unde novam purpuram inducit. Tacitæ vero nunc objectioni occurrendum videtur, quam certe proponent, qui particularum sanguinis staticen leviter tantum considerandum assument. Si particula, inquit, seu globuli ruborem sanguini conciliantes sero sunt graviores, qui sit, ut cum e talo, vel salvatella sanguis educitur, atque intra calidam aquam excipitur iidem non cadant ad fundum, sed soluti suspendantur in aqua, quamobrem eorum colore tingitur? Sane si communis aqua esset æquilibris cum sero sanguinis, argumentum vim faceret. Sed aqua gravior est ipso sero, quod, tametsi majorem partem aqua componatur, salibus tamen oleoso volatilibus, qui aqua leviores sunt, ita turgit, ut fluidum inde compositum (quemadmodum est oleum) sit aqua levius. Globuli itaque sanguinei, qui in sero ad ima descendunt, in simplici aqua facile suspenduntur,

Rubor sanguinis magis aut minus intensus unde.

Cur pars superior extracti sanguinis eubundior, inferior nigrior.

Cur arteriarum sanguis rubicundior sit quam venarum.

Cur globuli extracti sanguinis admixta aqua calida fluitent.

(a) Sed præcipue epist. 65. pag. 182. (b) Epist. 67. pag. 221. (c) pag. 8.

tur, præsertim cum iidem globuli, & ipsi coagumententur ex particulis heterogeneis, partim gravioribus aqua, cujusmodi est tartarum, partim levioribus, scilicet subtili sulfure, sale volatili, & aeris moleculis; propterea facta compensatione, illorum moles æquilibres evadunt molibus aquæ; in qua tamen ex aqua, & cruore confecta mixtura, si frequens, magnaue excitetur per bacillum agitatio, & mox quies rubello liquido imperetur, particulæ arenosæ, æque rubentes, per quam similes lotii arenis ad fundum cadunt: nimirum quia, excussis globulorum nexu aereis, & volatilibus particulis, quæ terreo-salinæ sunt, liberiores fiunt, propriamque secundum speciem gravitatem recuperant; atque idcirco ad ima descendunt. Neque vero sit qui miretur præcipuam sanguinis partem globulis constare. Cum enim sanguis ex iis principiis coalescat, quibus nutrimur; cumque nutrimenta omnia, sive solida, sive liquida inter cæteras particulas semper rotundas, & globosas contineant, ut in cunctis farinaceis, fructibus, lacte, vinis, cerevisiis, aliisque hujusmodi per microscopium observamus; hinc fit, ut sanguis, qui ex iisdem qua solidis, qua liquidis alimentis consurgit, magnam partem minutioribus globulis, & ipse componatur. Si quis autem quærat, quonam pacto ejusmodi globuli in vegetabilibus, atque animalibus, eam figuram nanciscantur; id non aliunde fieri verosimile arbitramur, quam ex intestino, ac vorticoso liquidorum in vasis motu, propter quem particulæ solidiusculæ invicem ac mutuo coagmentabiles in ovalem, vel sphaericam figuram disponuntur. Hoc nudis oculis contingere animadvertimus in pilis marinis, in tophis juvencarum, in stercore caprino, aliisque corporibus, quæ circumagi solent. Cum itaque sanguis ab ipso corde jugiter in gyrum agatur, atque in velocissimo eo motu a canalibus peristaltica semper agitatione comprimatur, facili negotio in figuras sphæroides quidquid in eodem duriusculum occurrit, aptatur: quemadmodum molliusculæ, ac lubricæ partes in villos, ac fibras abeunt, ex quibus non levi etiam parte sanguinis crassamentum conflatur. Et quoniam agimus in præsentia de particulis sanguineæ massæ, per microscopium animadvertis, illud quidem silentio non est involvendum, quod olim præclarissimus, atque amicissimus Malpighius Romæ mihi etiam ostendit, & doctissimus Gulielminus (a) ab eodem prius acceptum, visumque confirmat, scilicet serum sanguinis quaecunque demum fuerit, si terso crystallo, vel talco exceptum ad umbram exiccetur, relinquere diversorum salium ramenta, alia quidem simplicium, alia vero compositorum; sales nimirum prioris generis vitriolicos, aluminosos, nitrosos, & marinos: secundi vero generis tartareos: imo etiam variarum specierum volatiles; quo sane experimento confisi nos gradum quoque fecimus ad observandas per micro-

Unle globulorum
proventus
in sanguine.

Qua ratione par-
ticularum ro-
tundæ in
plantis ef-
formantur.

In sero
sanguinis
exiccato
sales di-
versi gene-
ris conspi-
ciuntur.

scopium diversas fluidorum particularum guttulas, videlicet lacrymarum, ichoris e naribus stillantis, sudoris, urinæ, salivæ, atque ejusmodi, quæ certe pulcherrimum propter figurarum varietatem spectaculum nobis exhibuerunt. Nam cum sint corpora ex vario salium, sulfurisque concursu, atque adhæsi-
conglutinata, variis pariter particularum suarum figuris, quasi per insitionem formatis, varias rerum imagines, scilicet in uno e. g. crucis, in alio arboris, in alio rami, in alio pectinis, præcipue vero filicis præferre videntur.

Lacrymæ,
sudor, alii-
que humo-
res varia-
exhibue-
runt Au-
tori per
microscopium.

POSTULATUM XVII.

Sanguis igne chymico resolutus ostendit varia principia, quæ a spagiricis elementaria dicuntur, nimirum copiosum phlegma, non mediocrem olei quantitatem, salis volatilis uberem, terræ parum, ex qua modicum fixum sal elicitur.

Quæ prin-
cipia in
sanguine
per chymi-
cam ana-
lysim de-
prehenduntur.

SCHOLIUM.

Sanguinis deinde analysi tradenda non multis, sed necessariis agemus: ac primum tyrones docendos esse arbitramur massam sanguineam constare partibus multo copiosioribus liquidis, quam solidis, quarum ob exactam congruamque mixturam ea consurgit fluiditas, & mobilitas, quæ ad œconomiam animalium summopere exigitur. Proportio autem aquei, & cujuscunque alterius fluidi, ad salina, ad terrea, & ad quæcunque alia corpora solidæ naturæ, quæ sanguinem constituunt, apud Nobilem Boyleum (b) esse videtur paulo minor, quam sit ratio 4. ad 5. Nam ex unc. 10. & gr. 73. Sanguinis a faucibus vena recens extracti, quæ conficiunt summam granorum 5833. inter destillandum, superfuisse vidit crassæ partis exsiccatae uncias duas, & drachmas duas, sive grana 1296. cum altera pars partim abierit in phlegma ad grana 4223. partim sensibilibiter evanuerit, ac perierit ad grana 214. Unde deducitur universam partem fluidam sanguinis fuisse grana 4537. Et quoniam residuum partis exsiccatae, seu capitis, ut ajunt, mortui fuit, ut dictum est, grana 1296. colligitur partem fluidam se habuisse ad solidam in ratione, qua memoravimus; hoc est paulo minori, quam sit illa quatuor ad unum, seu propius in ratione circiter $3\frac{1}{2}$ ad 1. Atqui fieri non potest, quin propter ignis vim aliquæ etiam ex solidis particulis una cum fluidis a sanguine pellantur, abripianturque (ut in fuligine perspicui potest, quæ nihil aliud est, quam sulfureo-solidarum partium congeries ab ipso igne divulsa, atque una cum fumo evecta) hinc si solidæ partes abreptæ addantur superstitibus in capite mortuo, necessum est, ut consurgat ratio solidi ad fluidum in sanguine paulo major, quam 1. ad $3\frac{1}{2}$ quæ absque sensibili errore supponi potest, eandem esse,

Quæ si
proportio
solidarum
partium
erga fluidam
in sanguine
ex Boyle
lii observa-
tione.

(a) Dissert. de sanguine §. 82. (b) In Appendice ad Hist. hum. sang. experi. II. 4. ad 1.

POSTULATUM XVIII.

Quantitas sanguinis in unoquoque homine ita respondere debet capacitati sanguiferorum, ut neque per nimiam copiam illorum parietes plus justo distenti renixum, & circumpulsionem contra contentum sanguinem exercere possint: immo vero ut ne ipsa eadem sanguifera, quæ ad contactum in visceribus posita sunt, se invicem plus æquo premant, atque cum detrimento circularis motus impedian, neque contra per valde imminutam molem sectiones ejusdem sanguinis, quæ in arteriis, ac venis continuæ esse, continenterque decurrere debent, ab invicem ita sejungantur, ut cum summo vitæ periculo, in aliquo temporis momento deficient in corde: utque (quod frequentissime accidit) superest imminuta nimirum sanguinis moles influenti per axillarem venam chylo, & lymphæ debita majori ratione occurrere, ac misceri, impetumque prementis cordis, & renixus canalium excipere non possit; quinimo cum actionum omnium perturbatione animales quoque spiritus in cerebro deficient. Verum universa sanguinis moles ea mediocritate comparata sit oportet, ut & ipsa cordis impulsus, & vasorum renixum libere admittere, simul & iisdem contraniti valeat; tum etiam ut pro rei exigentia chylum, lymphamque facile subigere, atque in vorticoso circuitu motu, ad minima sibi queat permiscere.

SCHOLIUM.

Tametsi sciam, ultroque fatear perspicuum hoc Postulatum apud doctos Viros interprete non indigere; tamen qui meus est in studiosam juventutem amor, pauca hic ad majorem hujus doctrinæ claritatem adjiciam. Certum est in sanis nominibus vasa sanguifera semper moderata plenitudine turgere. Et quanquam sanguis alterne ab ipso corde in arterias projiciatur; per has tamen, & venas continuus perpetuo decurrit, ut ex phlebotomiis, atque arteriotomiis clare docemur. Sagax vero natura, ut apud sana etiam corpora nunc pleniori, nunc pauciori quantitati sanguinis per quasunque occasiones, & causas cumulando opportune proficeret, ejusdem canales non quidem duros ex cartilaginea, vel ossea materia, proindeque distentioni minime aptos paravit; sed molles, ex fibris videlicet, villisque facile distractilibus texuit, atque effinxit; ita ut nullo negotio se se in ipsa bonæ valetudinis latitudine utrique sanguinis statui (qui in uno eodemque homine sæpe sæpius mutari potest) per moderatam extensionem, vel contractionem quam citissime accommodarent, hoc est quocunque in casu suos haberent commensus proportionis. Sed quoniam interdum accidit, ut voraces bibacesque ad summam sanguinis plenitudinem, potissimum si otio se dederint, perveniant; hæc quidem, ut ait Hippocrates (c) periculosa est, statimque sol.

Sanguinis quantitas respondere debet vasorum capacitati, ac renixui.

Quæ mala oriantur ex imminuta, seu turbata sanguinis proportionis erga sanguiferam.

Cur venæ, & arteriæ osseæ, & cartilagineæ non sunt.

Hæc tamen proportio variat pro variis conditionibus.

Eadem principia ex sero, atque e sanguinis crassamento extrahuntur, diversata tamen proportionem.

Cur oleum flavum sanguinis nigro sit levius.

Major existitur fluidorum, quam solidorum alimenterum copia.

(a) loc. cit. §. 45. (b) In epist. ad clar. Vicecessenium adnex. not. Metallothecæ Vatic. pag. 39. (c) 1. aphor. 3.

*Qui mov-
bi, & quo-
modo ex
plenitudi-
ne gignan-
tur.*

solvenda: quia videlicet in causa plerumque est, ut intercipiatur circularis sanguinis motus, non in artubus solum ex quo membrorum inertia, ac lassitudo suboritur; sed etiam in præcordiis, ac cerebro; nam canales vel minimum distracti, in aneurismata, aut varices abeunt, tandemque rumpuntur, vel plus justo invicem compressi, alternam viscerum majoris usus motionem, & singuli etiam propriam impediunt: unde subitæ interdum mortes proficiuntur. Nemo enim contento intra vas aliquod fluido liberum motum impertiri potest, si idem vas ad turgentiam plenum, sine spatio quoquo modo inani fuerit. Accedit, quod cum arteriosi præsertim tubi fibris carneo-muscularibus donati sint, quibus sanguini a corde impulsio renituntur, eundemque per vim pellicei reticuli se se ad naturalem statum restituendo, repellunt, novoque momento motus urgent ad cursum; quoties plus justo turgent, ac distracti sunt resiliendi vim aut fere aut penitus amittunt. Quemadmodum passim accidere videmus in vesica urinaria, quæ ubi nimio lotio turget, minus apta ad illud expellendum evadit. Similiter multo evidentior est in animalibus necessitas, ne moles sanguinis adeo imminuatur, ut per eam amittat fluxus continuitatem intra sanguifera. Nam motus omnes sanguinis (de quibus infra dicemus) subito fatiscerent; ipsaque præcordia, & cerebrum mortali syncope corriperentur. Id quidem passim evenire spectamus tum post magnas hæmorrhagias, tum post longam inedia, qua corpora ad necem macerantur. Quare superfluum plane est de hac veluti solis luce pluribus disputare: illud tantummodo rursum animadvertendum inculcamus, sanguinem scilicet mole multum imminutum, minori quam opus est ratione se habere ad quantitatem chyli, lymphæque intra sanguifera quotidie influentis: quamobrem malus inde corporis habitus, cachexia videlicet, atque hydrops ob eas causas, quæ ab anatomicis, ac pathologicis derivantur, induci facillime solent.

POSTULATUM XIX.

*Quatuor
motus con-
siderantur
in sangui-
ne.*

*Primus est
insensibi-
lis fer-
mentatio-
nis.*

*Secundus
impulsio-
nis.*

*Tertius
confusio-
nis.*

Quanquam duo revera sint motus principes in sanguine, qui mutuam semper sibi invicem operam præstant, fluiditatis nempe seu insensibilis fermentationis, ac progressionis, seu circuli: nihilominus quatuor videntur in eodem considerandi, quorum duo posteriores etiam si a circulari dependant, eique copulati, & conjuncti semper sint, ab eo tamen (rem clarius docendi causa) hic sejungendos duximus. Primus itaque est motus intestinus particularum sanguinis; quæ secundum varia naturalium inclinationum momenta perpetuo moveri conantur, qui sane motus non tantum ad fluiditatem, quantum ad insensibilem fermentationem reduci potest. II. Externus, ac propemodum violentus, hoc est impulsio, ac progressionis, per quem sanguis a corde in arterias, venasque impulsus in circuitum agitur. III. Motus est admixtio-

nis, & cum certa quadam particularum subtiliatione, attenuationeque moderata confusio. IV. Motus est certæ affectionis, seu modificationis ejusdem motus circularis, qua quidem modificatione fit, ut pro locorum, ac secretionum indigentia sanguis opportuna ratione plus minus retardetur, vel acceleretur.

*Quartus
consistit in
modifica-
tione mo-
tus circu-
laris.*

SCHOLIUM.

Quod autem duo revera sint præcipui motus in animalium sanguine, alter fluiditatis, seu lenis fermentationis, alter impulsio, ac progressionis, patet fere ad oculum apud ova incubata, in puncto, ut appellant, saliente; in iis enim liquida feminalia ipsius amnii, præcordiorum, & cerebri, nervorumque per gallinæ forum paulatim solvuntur, blandeque in fluiditatem, lenemque fermentationem aguntur, quo sane tempore primum exillimæ etiam fibrillæ, tam umbilicalis vasculi, quam corculi a motu, & penetratione activarum particularum se se extricantur, vim contractionis acquirere incipiunt; quamobrem contenta cum continentibus alterne, mutuoque se se impellunt, & propter organicam vasculorum ipsius corculi texturam primæ ejusdem systolæ manifestantur, per quas primitivæ quoque sanguinis undæ quaquaversum per adnexos continuos tenuissimos tubulos impelluntur. Postquam vero editus est fœtus clare magis elucescunt reliqui duo motus in sanguine. Nam cum natum animal crassius alimentum, subinde etiam varium una cum potibus sumere debeat; hoc quidem tametsi in stomacho, atque intestinis ad chyli, hoc est ad tenuis liquaminis naturam redigatur; adhuc tamen crassiores ejus partes in sanguinem per galaxiam affusæ nova, majorique egent collisione, permixtione, ac solutione. Atque hinc oritur necessitas motus confusionis, mixtionisque, quem a circulari repetendum esse perspicue docemur ab experimento secandi venam sanæ, vegetoque homini post quinque ut plurimum horas ab ingestis multis cibis: nam chylum in educto cruore etiam tum impermixtum, vel sine microscopio in ejus superficie animadvertimus, quem mox paulatim observamus atteri, & ad minima dividi per motum ipsum circulare, in quo heterogenea materies in advenis chylo, & lymphæ, propter inversos cuneos columnarum cordis, innumerabilium divisionum arteriarum, nec non affricitius in percussione ad parietes vasorum exacte permiscetur, & opportune confunditur cum hospite sanguine (qua sane in re universa ratio hæmatoseos consistit.) Atque hinc porro videmus sanguinem eductum post plures a cibo horas non amplius infici subalbida chyli materia. Cæterum de motu, quem modificationis appellavimus non admodum nobis est laborandum; cum ex scientia separandorum particularium corporum ex sinu heterogenei fluenti sanguinis luculenter constet opus esse determinato velocitatis gradu ad determinatum

*Doctrina
de moti-
bus san-
guinis
confirma-
tur exem-
plo gene-
rationis
pulli ex in-
cubato
ovo.*

*Demon-
stratur ne-
cessitas
motus con-
fusionis
ad hæma-
toseos.
Eadem o-
stenditur
experi-
mento ex-
tracti san-
guinis e
corpore
sanopaulo
post cibum.*

*Utilitas
motus mo-
dificationis.*

tum corpus certa mole, peculiari figura, particularique pondere discernendum; ut in nostra ad doctissimum Blanchum de secretionibus dissertatione ostendere conati sumus. Admonemus vero hic per augmentum, vel per imminutionem horum quatuor motuum ex bona in malam valetudinem facillime transitum fieri. Unde infinita propemodum affectionum seges, quam ad Pathologicos rejicimus.

POSTULATUM XX.

De iis, quæ ad spiritus animales, seu ad liquidum nervorum, eorumque in universum corpus influxum spectant.

Atur spiritus animalis, seu liquidum a sanguine, per cerebri potissimum corticem secretum, quod in nervos, quo ipsi desinunt, ad sensum, ac motum excitandum opportune defertur.

SCHOLIUM.

Tempus profecto in paraphrasi hujus scholii adornanda minime terendum arbitror; cum per ea, quæ jam in scholio ad Postulatum XI. diximus, dubium esse non possit, quin sanguis per arterias Carotides, & Cervicales in cerebrum propulsus, quoniam constat ex particulis aqueo-volatilibus, ac multiplici oleosa, salinaque mixtura donatis, aliquid semper, quod humidum, aut fluxile est, eidem cerebro, nervisque in omnes partes distribuendis largiatur. Hoc autem, quod medullarem tam cerebri, quam nervorum partem udam, mollemque reddit, nos animales spiritus, seu liquidum, aut succum nerveum appellamus. Quod autem ab eodem succo, quatenus corpus est fluidum, & a supernis impellentibus, pulsum, nervorum membranæ, villique tendantur, eæque in statum redigantur, ut pro naturæ commodo, atque indigentia, modo sanguinem aliqui in venas præterfluxurum intra machinam musculorum ad excitandos motus intercipient; modo externas pressiones, quæ ab aere, luce, salibus, aliisque corporibus in organa sensus appellant, propagent usque in cerebrum veluti per subtenfam chordam, aut solidam continuatam virgulam, indeque cun anima communicent; facillime demonstratur ex eo, quia per nervorum compressionem, incisionem, aut vinculum, sensus, ac motus partibus adimitur.

POSTULATUM XXI.

Influxus liquidum nervorum a cerebro in partes vel est perennis, ac moderate fluens, hoc est naturalis, vel per gradus juxta voluntatis arbitrium, consuetudinem, vel etiam animi pathemata adaugetur, aut imminuitur.

SCHOLIUM.

Cum animalium spirituum secretio fiat a sanguine continenter per arterias in cere-
Lancisii Oper. Tom. II.

brum advecto, continuus pariter, ac perennis eorum excursus sit oportet, nisi aliquo opificio, vel machina idem fluxus a cerebro per nervos in ipsas partes cohibeatur. Nam quemadmodum in naturali statu non solum renes, ac salivales glandulæ, sed alia quoque secernicula, particulares liquores, qui ab arteriis perenniter inferuntur, perenniter quoque, & continenter cribant, ita nihil vetat, quin id ipsum in cerebro, nervisque contingat. Hinc autem fit, ut nullo tempore, etiam in somno tum tonici musculorum, tum naturales cordis, & respirationis motus edantur, ac tanquam ad vitæ excubias perpetuo advigilent. Sed quoniam ad maximos usus, necessarium erat, ut machinæ animalium nonnullis motibus per arbitrium, per consuetudinem, vel etiam per animi pathemata edendis cierentur; idcirco divina certe providentia factum est, ut aliqui nervi, vel eorundem capita, certis quibusdam organis instruerentur, quæ hosce motus veluti sufflamina regerent, ac moderarentur, quibus id porro efficitur, ut modo acceleretur, modo retardetur cursus liquidum per nervos in has, vel illas partes, in quibus prædicti motus excitandi sunt. Hæc vero organa (præter vehementiorem interdum duræ matris constrictionem, compressionemque arbitrio nostro regendam) Ganglia esse probabilissimum ducimus, ut in nostra de Gangliis ad præclarissimum Morgagnium dissertatione fuse ostendimus.

POSTULATUM XXII.

Influxus liquidum nervorum, qui a cerebro in partes, ac proinde etiam in præcordia naturaliter, sive sponte fit, est semper alternus, seu undatim, ea tamen lege procedit, ut inverso ordine arteriarum motui respondeat; scilicet quo tempore arteriæ constringuntur, seu conacidunt, liquidum nervorum uberius a cerebro secernatur, & colligatur, quo vero tempore arteriæ dilatantur, concitatus per nervos expellatur, extrudaturque; sed quoniam arteriarum motus est alternus cum ipso corde; sequitur, ut tunc fluxus liquidum nervorum, a cerebro in cor alterne magis adigatur, cum cor constringitur. Si, ut diximus, tunc a cerebro concitatus expellitur cum arteriæ dilatantur. Quod quidem ad explicandum alternum ipsius cordis motum maxime facere, suo loco evidentius demonstrabimus.

SCHOLIUM.

Interpretationem huic postulato attexendam minime conferrem, si nunc mihi cum peritis duntaxat Anatomicis res esset; sed in gratiam studiosæ Juventutis ante omnia præmonerem, cerebrum donari solis arteriis, nullis autem venis (quarum officium a sinibus duntaxat præstat) Arterias vero (ut constat ex illorum qui strangulati intereunt sectione cadaverum) per altitudinem totius substantiæ superficiiei ejusdem cerebri ita penetrare, ac divaricari, ut due

Demonstratur fluxus perennis spiritus animalis.

Cur, quare ratione spirituum influxus arbitrio augetur.

Spirituum secretio, & propulsio, cerebro alternatim accidunt, ita ut secretio arteriarum constrictioni, propulsio dilatationi synchrona sit.

Cerebrum solis arteriis donatur.

Qua ratione per arteriarum alternam constrictionem, ac dilatationem spiritus secernantur, atque expellantur e cerebro.

quæque, vel quatuor, sex, aut plures medias quasque particulas cerebri (quas glandulas, loculos, spatia, sectiones, immixtura vocemus, ut libet) vicissim se dilatando premant, & vicissim concidendo, seu se constringendo a pressione liberent. Hinc autem ratio colligitur, quamobrem quo tempore arteriæ concidunt, seu constringuntur, tunc glandulæ, loculi &c. spiritu, vel succe impleantur, atque intumescant; cum contra dilatantur, quidquid ab iis secretum est, & in glandulas, loculos &c. præcedenti temporis momento jam fuerat collectum, ulterius per nervorum tubulos ad usque eorum fines alterne urgeatur, promoveaturque; atque hinc etiam fit, quemadmodum amicissimus noster Bellini animadvertit, *ut universa moles cerebri moveatur, & ipsa motu constrictionis, & dilatationis; sed inverso ordine respondentium illi ordini, quo constringuntur, & dilatantur arteriæ: quando enim hæc dilatantur, constringitur cerebrum, & intra ipsum derivatur liquidum, quod a sanguine arteriarum secernitur.* Hæc vero si quis diligenter secum reputet, certe in naturæ penetralia se abdet, invenietque rationes multiplicium phænomenorum, quæ in alternis spontaneis, ac peristalticis motibus contingunt; præsertim vero detegit partem causæ alterni motus cordis, in cuius fibrosam substantiam cum in systolem adigitur, urgetur majori cum impetu nervorum liquidum. Quanquam vero nonnullæ aliæ huius alterni motus causæ a nobis in peculiari structura ipsius cordis reponentur, quæ cum alterno spirituum animalium influxu conspirant.

LIBER PRIMUS.

De Structura Præcordiorum, & Cordis.

PROOEMIUM.

QUONIAM propositum nobis est in præsentî commentario idcirco de corde differere, ut veras causas, verumque modum constantis reciprocationis, vigorisque ejus potissimum explicemus, necessarium ducimus tum genuinam præcordiorum structuram intime pericrutiari, tum vices, rationesque, quas solidæ cordis partes, & fluidum præcipue nerveum, ac sanguineum influens, effluensque inter sese in ipso naturali statu servare solent. Quod autem ad structuram attinet, iam antea decreveram, ne actum agerem, Lectoribusque aut bilem (ut sæpe fit) scribendi caecoethe, aut stomachum recocta crambe cierem, ad aliorum Anatomicorum diligentiam, studiumque, utpote magnum, & præclarum, curiositatem ablegare. Sed quoniam pro rimandis mechanicis causis, motum eiusdem cordis Scriptores non satis hætenus argumentum structuræ præcordiorum exhaustisse mihi visi sunt: propterea manus operi sæpius admovi, & favente DEO, multa mihi in crebris humanorum cadaverum, brutorumque etiam vivorum sectionibus observare conti-

Motus cordis pendet ab ipsis, & præcordiorum, structura, nec non a mutua fluidorum, ac solidorum actione.

Cur Auctor præcordiorum anathomem aggreffus sit.

Auctor multa circa præcordiorum structuram detegit.

git, ab aliis vel non detecta, vel non rite, integreque animadversa. Operæ itaque præmium duxi rem totam a capite, quam brevissime potero, arcessere. Quanquam non inficior, me admodum vereri, ne (tamen Nestoreos, ut aiunt, annos vivendo numerarem, semperque in exploranda minima præcordiorum structura, observandisque viribus, ac temporibus, quibus partes fluidæ, ac solidæ inter se comparatæ motus edunt, quam diligentissime versarer) supremus antea me dies corripiat, ac deleat, quam universam corporis machinam, eiusque actiones omnes, usus, ac vitia aperte possum cognoscere: quo magis impetranda mihi a Lectoribus est venia, sicubi a veri specie deceptus, multoque magis si aliquando mancus fuerim. Nam, præterquam quod secundum diversitatem animantium, bipedum scilicet, quadrupedum, volatilium, aut reptilium, diversa quoque, nec sane levia discrimina in præcordiorum machina offenduntur; in hominibus quoque non omnibus eadem particularum cordis positio, ordo, numerus, ac magnitudo solet occurrere: unde variarum illius affectionum fere in singulis causas, rationesque deducendas arbitror: ita ut, si dicamus, ipsa hominum corda inter sese non minus, quam oculos, vultus, ora discriminari, aut vix duo penitus similia inveniantur; forte non errabimus. Verum aggrediamur ad Præcordiorum historiam.

Quantum præcordiorum varietas pro animalium singulorum constituta ne.

SECTIO I.

De Præcordiis, & Pericardio.

QUONIAM doctrinæ ordo postulat, ut a generalibus ad particularia descendatur; primo loco præcordiorum, ac Pericardii argumentum tractandum assumimus, ut inde ad cordis structuram rimandam tutius, clariusque transeamus.

CAPUT I.

De Præcordiis.

CORDIS tractationem ab ipsis Præcordiis incipiendam esse ducimus, quia apud Latinos dicuntur partes, quæ cordi prætenduntur. Nosse itaque, ac definire maxime convenit, quæ sint, ac quo revera producantur ipsa Præcordia.

PROPOSITIO I.

Præcordiorum nomine quid veniat, & quousque in hominibus protenduntur.

PRÆCORDIORUM verbum multifariam ab Auctoribus acceptum video. Nam Græci eam partem, quam Latini præcordia nominant, appellant *Phrenes*, nimirum diaphragma; unde ab Anatomicis venæ, quæ a septo transverso recurrunt, phrenicæ vocantur: immo vero Magnus Hippo-

Præcordiorum nomine quotupliciter accipitur.

MONITUM.

De mira solidarum partium continuatione, atque inter se nexu.

Quamquam certo noverimus partes omnes animalium, atque ipsius etiam hominis sibi invicem ita coherere, & continuas esse, ut non tam adglutinari, ac se mutuo complecti, quam unum idemque colliquamenti principium in fecundati ovi cicatrice, seu unam, eandemque materiam in alias se, atque alias villorum, fibrarum, tunicarum, vasculorum, viscerum, aliorumque solidorum, ut vocant membrorum formas, structurasque induere: quae de re merito magnus agebat Hippocrates (f) *Circulo facto non invenio principium*; tamen ad sermonis, doctrinaeque perspicuitatem juvat singulas partes, partiumque segmenta, veluti seorsum considerare: Pericardium itaque hac lege tanquam partem ipsius cordis primo expendamus.

*Anima-
lium partes
invicem u-
bique sunt
continuae.*

PROPOSITIO II.

Cor numquam pericardio destituitur.

Aequa parens natura, ut nullum animal corde, ita nullum cor pericardio destitutum voluit. Igitur, qui ejusmodi cordis involucrum aliquando in existispiis se haud invenisse narrant, propriam in scrutandis, detegendisque partibus imperitiam accusant. Non inficiamur Pericardium aliquando superficiei cordis arctissime adglutinatum offendi, sed non proinde ab ignaris asserendum est plane defuisse: Vide in lib. nostris de mortibus subitan. lib. 2. obs. 4. pericardium ipsi cordi undequaque adhærens in dissect. Cadaveris Præsulis Spadæ n. III.

*Falsifunt,
qui pericar-
dium ali-
quando de-
fuisse disse-
runt.*

Quoniam vero nostra ætate aliqui pericardium in erinaceo terrestri desiderari censuerunt; diligenter in hujus animantis incisionem incubui, ex eaque comperi, peramplum ipsi a natura Pericardium datum fuisse cum mediastino commune: descendit quippe membrana a jugulo, atque a sterno bifida, quæ diaphragmati colligata, tenuique humore lenita, cor magna excipit capacitate; quod postea ab aliis quoque Anatomicis animadvertum fuisse, legendo deprehendimus. At enimvero, cum Zootomia, propter novam semper, locupletemque rerum detectionem, non speciosa tantum, sed etiam utilis plerunque nobis esse soleat; nolumus hic fraudare Lectores quibusdam observationibus, quas fecimus in eodem erinaceo, frugiferasque bonis, cordatisque Viris futuras arbitramur.

*Describitur
erinacei pe-
ricardium.*

CAPUT II.

De pericardio in genere.

DEFINITIO.

Pericardium est membranofum marsupium, seu capsula, & vagina cordis, quod a mediastino, majoribusque sanguiferorum, & bronchiorum truncis dependens, laxè undique cor ipsum ambit, ejusque motui latice, quem continet opitulatur.

Lancisii Oper. Tom. II.

O 2 DI.

(a) Prænot. v. 39. Coac. Prænot. sect. 2. v. 328. & sect. 3. v. 7. atque alibi. (b) De morbo sacro. 18. (c) De fin. bonor. in fine. (d) Lib. 4. cap. 1. & 8. (e) Lib. 11. cap. 42. (f) De loc. in hom. 11. 1.

DIGRESSIO I.

Observatio duplicis cavæ superioris, aliarumque rerum in præcordiis Erinacei terrestris.

Descriptio duplicis venæ cavæ superioris in erinaceo.

Conjectura de usu duplicis cavæ in erinaceo.

Diuturnus erinacei somnus vero similiter inflexioni cavæ tribui potest.

Nemo Anatomicorum ignorat, venam cavam superiorem tam in hominibus, quam in plerisque brutis animantibus ex utraque succlavia, & jugulari, unum in caudicem concurrentibus per dexterum thoracis latus ferri, & prope cor inferiorem, seu ascendentem cavam excipere, ita ut ex duabus coalescentibus truncus efformetur, qui tandem se flectit, atque aperitur, ampliaturque in dexteram auriculam. In erinaceo autem terrestri rem aliter se habereprehendimus. Etenim I. vena cava superior non una, & simplex, verum, servata succlaviarum divisione, duplex de jugulo in præcordia descendit; scilicet succlavia dextera, per dexterum, sinistra per sinistrum thoracis latus proficiscuntur, ac tanquam divisæ descendentes cavæ cor ipsum in medio tenent. II. Sinistra cava secundum arteriam magnam procedens, statim atque cordis basim prætergressa est, ad dexteram incipit curvari, & sub cordis mucrone inflexa amplior evadit, non tantum ob remissiorem contenti fluidi motum, sed ob illius quoque admissionem sanguinis, qui per phrenicas venas recurrit ad cor; tandemque cum inferiori, & cum superiori dextera cava per anastomosim committitur, unaque summa cava, ex triplici cavæ ramo tandem conflata in finitimam, continentemque auriculam refluam undequaque sanguinem derivat. Ita sane fit, ut sinister cavæ ramus, qui primum fuit descendens, seu superior, subinde curvatus evadat ascendens, seu inferior. Quid vero natura in hoc bruto animali sibi voluerit per raram hanc superioris cavæ geminationem, atque sinistrae sub corde flexionem, est utique problema acridignum ingenio. Nobis interim satis fuerit suspicari, huiusmodi superioris cavæ divisionem in animali, quod in globum plerumque detegit convolutum, factam esse perinde quasi diverticulum ad æquabilem recirculantis sanguinis motum, ac faciliorem superioris cum inferiori admixtionem, priusquam in auriculam dexteram evomatur: vidimus enim per translucentem earum venarum tenuitatem quandam fluidorum motum instar Euripi, multorumque rivulorum cum magno sanguinis flumine permixtionem. Quid? quod curvatura sinistrae cavæ instituta fuisse videtur ad retardandam partem sanguinis refluxuram ab internis jugularibus, & cerebri sinibus. Scilicet, ut ex mora ejusdem sanguinis in vasis cerebri pertinax dimidii fere anni somnus huic bruto facilius afferretur. Cum enim sanguis in testudineo genere, aliisque diu dormientibus animalibus, ad tantum frigescat; contra vero actu caleat in erinaceo, certe diuturnus in eo sopor oleoso, ac sulphureo volatiliū partium penuriæ tribendus minime videtur; sed probabile est ingeniosam naturam mechanicam duplicatæ istius venæ artificium paravisse, ut eam sanguinis tar-

ditatem, quæ in testaceis cum sensibili frigore ad longiorem somnum conciliandum manifestatur, novo quodam mechanismo pensaret. Itaque, cum atmosphæræ gravitas decursu hyemis urgeat, multæque subtilis sulfuris particulæ subsideant in fluidis, non ægre fieri potest, ut maior sanguinis portio a cerebro propter sinistra flexionem cavæ ægrius versus cor in erinaceo moveatur, quæ proinde supra cerebrum subsistens, & gravitans, tardior tum secretionem, tum progressionem liquidi animalis, potissimam somni causam, inducat. III. ac postremo sanguis in prædicta cavæ flexione vericoloribus quibusdam granulis quasi variegatus nobis apparuit; propterea detegendæ veritatis studio venam illam faucivimus, ex qua (raro alias in virorum sectionibus experimento) sanguis spumans, hoc est multo aere permixtus, effluxit: quod quidem non aliam ob rationem contigisse credidimus, quam propter insolitum quassationis motum, quo in eadem inflexione cavæ paulo post apertum thoracem sanguis fuerat agitato. Cum enim cordis motus in erinaceo, post infractam, ac dissolutam mechanicam pectoris compagem, diutius perseveret; certe sanguis tunc temporis, non amplius a respirationis organis, quibus maxima vi urgeri solet (ut suo loco demonstrabimus) impulsus non modo segnius, ac lentius influit in cor, verum etiam, quod maximi momenti est, promptius sæpiusque repellitur ab auricula in cavam, vicissimque agitur a cava versus auriculam. Neget modo quis aerem tota sua substantia circulanti sanguini permixtum esse. At redeamus ad id, unde divertimus.

Cur sanguis spumans post thoracis dissectionem in erinaceo, effusa cava eruperit.

CAPUT III.

De Pericardio in specie præsertim humano.

Antequam ad penitiorem pericardii tractationem accedam, monitos velim Lectores, me de humano duntaxat acturum, cujus structuram, ex meis potissimum observationibus primum exponere pro virili parte studebo.

PROPOSITIO III.

Pericardium naturaliter tenuius est, vel crassius in animalibus, secundum tenuiorem, vel crassiorem cordis substantiam, ac remissiorem, aut validiorem esse impetum.

Neque vero inter initia illud omittendum videtur, quod ad pericardii usum detegendum maxime confert. Scilicet huiusmodi capsulam consistentia sua variare pro varia motus, roborisque cordium differentia, ita ut, quo animal, eiusque cor robustius est, vel flaccidius, & validiora, aut languidiora habet momenta impetus, eo pericardii, vasorumque compages crassior sit, aut gracilior. Ita in talpis timidulis, atque in somni-

cu-

culosis erinaceis, quoniam cor laxum est, ejusque impetus languidus, ac tardus, pericardium sub forma duntaxat tenuissimi velaminis apparet. Sic paulo crassius deprehenditur in serpentibus, totoque genere anguim. Denique in robustissimis quadrupedibus, & potissimum in hominibus, quo ipsi torosiores universo sunt corpore, & robustiori corde donantur, eo pericardium nervosius, ac validius occurrit: non sit dubitandum, quin rationem texturæ, impetusque cordis ipsa plus, minusve valida in animalibus Pericardii structura sequatur.

PROPOSITIO IV.

Pericardium habet præcipua vasa multigenere, in-ferentia præsertim, ac referentia.

Folliculi adiposi in pericardio.
Arteria pericardii.
Vena ac vasa lymphatica.
Nervi.
Vascula rorifera.

NE nimii esse videamur in re præsertim aliorum labore, quam diligentissime enucleata; satis erit hic adnotasse, Pericardium exterius donari primo folliculis adiposis, 2. arteriis ex mediastinis, mammariis, & phrenicis superioribus; 3. venis in cavam, superiorem, & lymphaticis (post transmissam unam, alteramque glandulam) antica parte in succlavias, ac jugulares venas, postica vero in Pecqueti ductum, sua quæque fluida reducentibus; præterea nervis anterioribus, ac posterioribus non solum ex parivago, & phrenico, sed ex multis quoque aliis ramis, intra thoracem ludentibus; ut vere dici possit, nervos, qui ad summas venas, ad majores arterias, ad auriculas, & ad ventriculos ipsos pertingunt, ad ipsum quoque pericardium pervenire: tandem pericardium habet vascula quædam rorifera, de quibus agemus.

PROPOSITIO V.

Pericardium in tres membranas facile dividi potest, in extremam tenuissimam, quæ cum mediastino, ac pleura continuatur; in mediam fibrosam, & muscularem; denique in internam, quæ licet propter varia foraminula, quibus est pervia glandularis dici queat, tendineam tamen naturam præferre videtur.

Triplicis membrane pericardii descriptio.
Qua ratione solidæ partes simpliciores, aut crassiores sint.

TAmet si inter initia hujus libri (a) admonuerimus solidas omnes animalium partes ab uno eodemque colliquamento ovi, (uteri, aut seminis, dicat ut libet) in villos, fibras, tuniculas, & vasa per motum, ac vegetatione abeunte, veluti ab uno ducto flamine compingi; nihilominus animadvertendum præterea hoc loco ducimus, nonnulla earundem solidarum partium segmenta, atque in segmentis particulas, ad varios organorum usus hic minori, illic majori filamentorum, vasculorumque numero, advolutione, adhæsione, nexu, complicatione, textuque in simpliciores, ac laxiores, aut in densiores, magisque compositas coalescere; non absimili propemodum ratione, qua videmus in sericis, e.g. auro, argentoque contextis telis, eadem numero fila, propter minorem, aut majorem inter

Lancisi Oper. Tom. II.

(a) In monitu præposito ad primam proposit.

se se cohesionem, invicem contorsionem, complicationem, ac nexum, diversas rerum species, aucto etiam alicubi telæ corpore, perbelle repræsentare. Juvat itaque in naturæ quoque operibus, in quibus suas Ars agendi rationes tacite deduxit, consimilem operandi modum animo fingere, ut scilicet diversarum structurarum, actionumque in machinis animalium claras ideas excitemus. Quamobrem opportunum duximus membranarum contextum in pericardio, natura quanquam individuum, ad perspicuam tamen ejusdem intelligentiam dividuum mente, cultroque exhibere.

Ut autem clare pateat, Pericardium in propositas tres membranas facillime dividi posse, sumendum est idem pericardium una cum summis, magnisque vasis, & mediastino, quibus valide adhæret; deinde extima ejus tunica per lanceolam a subjecta substantia, seu medutullo ita exquisitè, accurateque est disjungenda, quousque ad vasa ipsa, & mediastinum perveniatur. Spectabitur enim continuum esse illius villos, villorumque nexum cum externa vasorum tunica, & cum eodem mediastino, quæ cum pleura communionem habent. Subinde, ut, detracta gracillima exteriori tunica, mediam crassam, ac re vera muscularem esse, aperte dignoscatur, pericardium inferventem aquam immergendum est, mox vero microscopio subjiciendum, ea quidem facie, a qua prior membrana avulsa fuit; occurrent siquidem fibræ carneæ, pleræque fere recte a basi ad Conum proserpentes, quæ nonnullas alias in transversum exporrectas oblique interfecant, ut areas quasdam formare videantur, non secus ac in media urinariæ vesicæ membrana fieri observamus; quæ quidem pericardii textura pulcherrimo sane spectaculo, ac longe evidentius se se offert in empyematibus, aut pectoris hydrope decedentibus: Pericardium enim salino acri pure, aut fero diu maceratum fibras suas tumidiores, ac duriores exhibet: immo vero exillimi alioquin ipsius cordis nervi ita mole augentur, ut quadruplo majores appareant. Simile quid obtinetur longa ejusdem pericardii intra acetum maceratione. Fit enim singulis fibris novæ molis accessio, ut non absimilem duræ matris compagem acquirat. Ejusmodi autem pericardii fibræ a basi laxè ortæ, varie deorsum, & circum usque ad apicem propagantur; ac in centrum diaphragmatis, & in locum, per quem inferior cava in thoracem ascendit, firmiter inferuntur: lateraliter tamen multitudo earundem fibrarum cuidam veluti teniæ, seu ligamento fasciam referente adhærent, cumque eo valide connectuntur, quod, propter diuturnam in aceto macerationem, aliquantulum rubet, ipsumque pericardium bifariam per longam dividit. Hæc vero tenia ad posteriora thoracis respicere mihi visa est.

Intima deinde pericardii facies simplicissima, tenuissimaque membrana velatur, quæ cum tenuaciter cohæreat cum media muscolari, jure

Partium textura e- xemplo se- ricæ telæ, ac phrygii o- peris illu- stratur.

Quomodo extima pe- ricardii tu- nica sit se- paranda.

Qua arte tendines carnearum structura in media pe- ricardii tu- nica sit ob- servanda.

Eadem evi- dentior in empyemati- cis & hy- dropicis.

Earundem fibrarum si- tus.

Interioris membrane pericardii structura.

suspiciamus esse tendineam. In eodem ordine plerumque parallelo inspiciuntur quædam foraminula non absimilia iis, quæ ubique nostro in corpore, præcipue in oris concameratione animadvertimus. Hæc autem foraminula, an sint oscilla glandularum, e quibus ille ichor eructetur, qui intra capacitatem pericardii naturaliter semper continetur, an contra dehiscant, ad excipiendum quicquid ejusdem ichoris superfluit, id quidem ad eam propositionem rejicimus, in qua de origine hujus liquidi ex professo, ut ajunt, tractabimus.

PROPOSITIO VI.

Pericardium in homine pluribus locis, quam apud observata hætenus bruta colligatur, & connascitur.

Recensentur vincula quibus pericardium varie, secundum varietatem animalium vicinis partibus alligatur.

Cum diligens autopsia clarissimum lumen, quo acies nostra ad obscuros detegendos partium usus opportune dirigitur, soleat accendere; Priusquam de pericardii officiis dicere aggrediamur, de hujus connexionibus diligentius agendum putamus.

Nos minime later, vincula pericardii, quæ primo nobis occurrunt, non eadem in omnibus, sed fere in singulis brutis animalibus esse diversa; ut enim fere singulorum animantium varii sint standi, incedendique modi, variæ thoracis figuræ, diametri, perimetri, ac motus; similiter non una omnibus, eademque esse debuerat pericardii cum thoracis partibus colligatio. Videmus idcirco hanc cordis capsulam in quadrupedibus cum mediastino tantummodo continuam; in avibus vero non solum cum eodem mediastino, sed immediate cum sternum, neque cum tota longitudine sterni, sed cum extrema sui parte fortiter adnexam. In hominibus vero idem pericardium validius, pluribusque in locis, quam in brutis, cum pectore colligatur; etenim non tantum conjungitur anterius, & posterius cum mediastino, ac proinde cum sternum, œsophago, ac spina; sed inferius quoque cum diaphragmate, & quidem non per simplicem (quæ scleroticam inter, & uveam in oculis contingit) superficierum adhæSIONem, sed per validam mutuamque fibrarum connexionem, permixtionemque fortiter continuatur, non in centro solum ejusdem diaphragmatis, sed lateraliter quoque, ac eo præsertim loco, ubi inferior cava, quemadmodum in superiori propositione diximus, septem perforat; fibræ enim pericardii ita cum eadem cava, novis etiam additis recurrentibus nervis, intexuntur; ut una simul circularem ibidem musculum constituere videantur. Contra vero spectamus in brutis, quorum pericardium longo plus minus intervallo, a diaphragmate dissitum, ascendentem cavam excipit, nullo externo fulcitam munimine. Unde cum nihil frustra natura paraverit, rationem tenacissime adhæSIONis pericardii cum cava, & diaphragmate propositione XIII. rimabimur. Deinde pericardium superius, atque interius pluribus partibus connascitur, suisque firmiter limitibus

Quibus peculiariter partibus pericardium in hominibus adnectitur.

continetur. Et quoniam si cordis basi alligatum fuisset, gravando, atque infarciendo, ejusdem, & sanguinis motui plurimum obfuisset, merito natura illud equatuor magnis vasis, nec a duobus asperæ arteriæ caudicibus trium circiter unciarum servata a corde distantia plus, minusve permixtis undequaque fibris, suspendit. Et quidem adeo valida est connexio pericardii cum prædictis magnis vasis, ut idem attenuatum evadat extima ipsorum vasorum tunica, sub qua nervi cardiaci perreptantes supra, & inter majores arterias, aortam nempe, & pulmonicam, descendunt in cor.

Cur pericardium e magnis vasis suspendatur.

2. Pericardium igitur suam intra laxam circumferentiam facile comprehendit 1. Cor; 2. per amplum cavæ truncum cum segmento superioris, atque inferioris ejus caudicis usque ad diaphragmatis connexionem; 3. vestibulum venæ pulmonicæ; præterea duo segmenta majorum arteriarum, & bronchiorum. Hæc autem etiam, si minuta, nemo ramen sapiens neglexerit. Priusquam ramen dimittamus tractationem de connexione, ac propagatione ipsius capsulæ cordis, operæ pretium censemus animadvertere pericardium, statim atque majoribus vasorum truncis adnectitur, in tres partes, ac veluti membranosa folia dividi, atque facessere. Externa siquidem tenuissima continuatur cum extima tunica pulmonum, & mediastini: Media quæ muscularis est, in vaginulas pulmonalium vasorum, ut dicemus, abit. Interea vero, quæ nervea, ac omnino tendinea apparet versus cor resupinatur, ac retroagitur, ut convestiat illa magnorum vasorum segmenta, quæ intra pericardium continentur, quinimo ad arterias quoque coronarias, atque universum ambiendum cor extenditur, diffunditurque. Quæ sane visu pulcherrima sunt.

Quæ comprehenditur 1. Cor; 2. pericardium.

Elegans membrana pericardii divisa, ubi magnis vasis adnectitur.

Externa in pulmones abit.

Media in vaginas pulmonalium vasorum.

Intima retroagitur versus cor.

PROPOSITIO VII.

Pericardium veluti particularis capsula tegit, ac vincit divaricationes trium pulmonalium vasorum, miro inter se ordine procedentium, atque ad extimam usque pulmonum superficiem protenditur.

Vidimus hucusque multiplices pericardii cum finitimis partibus connexiones, nunc productiones ejusdem non minoris momenti, atque utilitatis per omnes præcipue pulmonum anfractus, superest, ut persequamur.

Non est dubitandum, quin magni pulmonum canales sint numero tres; arteria nimirum pulmonica, vena pulmonica, & aspera arteria. Hæc quidem tria vasa a majoribus truncis, magisque conspicuis ramis, usque in minores, ac minimos ad mutuum contactum semper procedunt; innumerosque fasciculos, visu jucundos constituunt; quo fit ut singuli canales sociorum lateribus adhæreant, & (quod infra ostendemus) alterno secum invicem motu eleganter nintantur. Mutuum hunc trium vasorum contactum in hujus limine propositionis necessarium duximus indicare, ut deinceps, quæ non-

Mira vasorum pulmonis inter se conjunctio, ac distributio.

nondum quantum scio, detecta fuit Anatomicis pericardii propagatio, per singulas pulmonum particulas facilius innotesceret. Constat porro magnorum sedulitate Virorum Glissonii nempe in hepate; & Malpighii in liene communem quandam adesse capsulam, quæ vasorum omnium iis in visceribus productiones una simul investit, & claudit. Consimilem vero naturæ industriam nobis detegere datum est in pulmonibus, quorum vasa, vasorumque fasciculi singillatim eodem semper obvolvuntur membranoso involucri, quod a propagatione pericardii pulchre excitatur. Neque sane absimili ritu quanquam exterius natura procedit in arboribus, quorum truncum circumvestit cortea, qui postea quaquaversum producit per singulos ramos, ut fasciculos fistularum lignearum, utriculorum, ac trachearum ad usque gemmarum, foliorumque manifestationem protegat, & circumliget. Hanc autem pulmonalium vasorum capsulam ocularis initio nobis suggessit inspectio. Scilicet cum multos ante annos accuratorem pericardii separationem a pulmonum vasis attente institueremus, occurrit pericardium non ibi desinere, ubi cordis vasis conjungitur, & ubi antea per simplicem colligationem defecisse putaveramus; sed suis pene innumeris propaginibus intra penitiorem pulmonum substantiam se se proferre, tria continentur vasa, arteriam nempe, venamque pulmonicam, nec non bronchiale ramum colligando, ac intra se ita coercendo; ea tamen lege, ut quo minora evadunt hujusmodi vasa, eo magis pericardii substantia gracilescat, donec ad reticuli membranosi tenuitatem, unde extima quoque pulmonum superficies tegitur, redigatur. Ut vero posthac cuivis etiam si leviter anatomicis exercitationibus subacto vaginalis hæc pericardii productio facillime occurrat, oportet, ut sector sumat cor cum pericardio, & pulmonibus hominis, qui quam minimum in præcordiis laboraverit; ac deinde utraque facie, anteriori scilicet, ac posteriori diligenter observet, ac persequatur connexionem, ac propagationem pericardii: etenim antica facie videbit illud duabus majoribus arteriis alligari, & ascendere supra extremum segmentum asperæ arteriæ, ut tracheales tubos una etiam investiat: postica vero intuebitur idem pericardium expandi sub fornice, facto ex divaricatione duarum trachearum, quibus & summis venis valide adnectitur. Tunc autem lente, ac sensim cultro abstergat superficiem ipsius pericardii versus pulmones, eandemque absterfionem in orbem producat: hinc sensim cernet vasa omnia pulmonum tam aeris, quam sanguinis, excussa portione vesticulatae substantiæ, affabre circumsepta esse pericardio. Et quidem non ægre in cæteras pergere poterit vaginales productiones, quarum singulæ singulos trium vasorum fasciculos coercent, donec tenuatas in extimam vesticularum pulmonarium membranam absumi videbit. Nec dubitabit quin rete illud fibrosum vesticulas complectens, quod Malpighius de-

scripsit, proficiscatur ab extrema productione dictarum vaginularum, quæ ita invicem laxè coherent, ut nota jam interstitia relinquunt.

Consule tabulas, in quibus vaginales istas pericardii propagationes, quantacunque potuimus diligentia graphice demonstravimus.

PROPOSITIO VIII.

Demonstratur Pericardium seorsum quoque tegere arteriam magnam, & venam cavam intra thoracem, atque extra pulmones.

Pericardium, quod tam alte fasciculos vasorum pulmonalium colligat, arteriam quoque magnam, priusquam in arcum flectatur, mirabili fulcimine quaquaversum amplecti incipit, extimamque eidem, suisque ramis extra pulmones per thoracis cavitatem tunicam largitur. In vena autem cava, cum eam partiamur in ascendentem a septo transverso, & descendente a jugulo, & axillis versus cor, sedulo advertimus, tenaciorem apud homines, magisque arctam esse connexionem pericardii cum eo caudice, qui a septo ascendit, quam sit illa cohesio, & colligatio, quæ intercedit pericardium inter, & descendente, seu superiore caudicem: ea enim connexio est omnino muscularis; hæc vero accedit potius ad laxè tendineam texturam. Similiter non admodum valida est, seu minori fibrarum numero complicatur connexio pericardii cum vena pulmonica. Vide hujusmodi discrimina in Tabula X. quæ sane differentia qua ratione contingant, sequentibus Propositionibus perscrutabimur.

An vero membrana e pericardio derivata extra pectoris limites ad sanguiferos tubulos contegendos producat, dubius aliquando hæsi. Sed, postquam variis tentaminibus fines hujus propagationis sedulo persequutus fui, vidi extimam hanc ex Pericardio derivatam magnarum arteriarum, ac venarum membranam, antequam a thorace egrediatur, abire, extendique in pleuram, cumque ea tum superius in jugulo, & axillis, cum anterie, posterius, & inferius cum mediastino, & diaphragmate fieri continentem, merito suspicatus sum, venas, arteriasque extra thoracem sine Pericardii munimine undequaque per corpus divaricari. Porro huic experientiæ ratio quoque suffragatur. Etenim cum impetus sanguinis, quo magis a corde recedit, eo minor evadat, resistentia quoque parietum vasorum minor suffectura, erat quo magis partes absunt a corde. Sed quoniam natura in construendis renixibus prodiga plus est, quam avara: hinc certe fit ut sanguinea vasa postquam thoracis cavum superaverint, quam deferuntur a Pericardio, novas semper, quibus vestiantur, membranas, accipiunt ab iis tunicis, quæ ventres, quos ipsa percurrunt, investiant, præsertim in abdomine, ubi a peritonæo tenuissimum velamen vasa mutantur.

Tab. IX. & X.

Vena cava ascendens validius pericardio colligatur, quam descendens, & vena pulmonica.

Tab. X.

Arteria, & vena extra thoracem amplius pericardii membrana involvuntur.

Vasa sanguinea extrinsecus tunicas ubique mutantur a ventribus, per quos feruntur.

CAPUT IV.

De humani Pericardii actionibus, usibusque.

CUM in superioribus demonstraverimus humani Pericardii structuram, expansiones, connexionesque non parum diversas ab iis, quæ in brutis animalibus observantur, nunc operæ pretium est earundem rationes atque usus investigare.

PROPOSITIO IX.

Fibræ carneæ, ac musculares, quibus Pericardium compingitur, majoribusque vasis, mediastino, ac diaphragmati fortiter in homine præsertim alligatur, primo loco fulcimentum, frænum, ac directionem motui Cordis tunc præcipue impertiuntur, cum idem Cor gravibus, atque improvisis, vel animi, vel corporis motibus agitur.

Pericardium vehementes cordis motus semper rat.

Vehementia motus cordis in homine major quam in brutis.

EXposita hætenus, ut per me licuit, Pericardii structura exigit nunc, ut ejusdem officia, ususque quam diligentissime persequar. Primo itaque arbitramur Pericardium in homine fulcimentum, ac frænum vehementibus cordis motibus injicere. Quod ut perspicue possit intelligi, notiones quædam neque ignorandæ, neque prætereundæ sunt. Et quidem primo tanquam certissimum statui debet, homines præcunctis animantibus obnoxios esse gravioribus, iisque subitis animi pathematis, quibus fit, ut cor impetuosissime saliat, pectusque contundat. Unde Olympo apud Plautum (a) præ metu palpitans ait

..... ubi sim nescio
Perii; cor jam dudum salit;
Delabor; pectus tundit.

Similiter (ut de morbis taceam) in magnis corporis jactationibus idem cor solito vehementius pulsatur. Erat igitur opus (ratiocinando, ut ajunt, a priori) in hominibus potissimum certo aliquo fulcimento, ne idem cor contra costas vehementer impingeret, illasque contunderet, neve ab illis contunderetur. Subinde duas, quæ subsequuntur propositiones, & veras esse, & mutuo inferri posse, per Anatomem convincimur: scilicet *membrum aliquod in animalium machina fibris muscularibus instructum est. Igitur determinato motui inservit; contra vero pars aliqua ab intrinseco principio movetur, ergo muscularibus fibris donatur.* Cum itaque ostensum sit propositione V. Pericardium fibris carneis insigniri, proclive erit asserere, idem Pericardium aliquo motu agitari, & sive alterne semper, sive per vices, & secundum naturæ indigentias tendi, atque constringi. Porro in statu etiam naturali non modo ex vivorum sectione oculis cerimus, sed vel attenta admotione manus nostro pectori sentimus, cor proprio, alternoque saltu, non levi sane vi ascendere, ac rapi ante-

Pericardii motus ex ipsius structura arguitur.

rius, ac versus lævam sterni partem: quamobrem, nisi cor pericardii marsupio clauderetur, exterius vero musculari, validaque textura donaretur, facili negotio tam tenuissimas pulmonum superficies, quam durissimas quoque costas lædere, atque ab iisdem vicissim, dum bona etiam valetudine fruimur, lædi posset; præsertim cum substantia cordis sit tota fibrosa, ac muscularis, itaut per tensionem alterne magnam duritiem adipiscatur, mirabilique percussione energia roboretur: qua de re brevi proximas sibi partes, nisi Pericardium interjaceret, atterere, atque absumere posset: quo magis miror novissimum Scriptorem negare, *Pericardium ad cordis securitatem concessum fuisse*, quoniam huiusmodi officium a circumiectis thoracis partibus satis præstari valet. At enim vero istiusmodi pericula eo industrius natura in hominibus, interiecto Pericardio, vitare debuerat, quo iidem non tantum propter animi motus momenti, ut aiunt, maioris; verum etiam propter extimulantium liquidorum copiam, qua crebro redundant, frequentius quam reliqua animantia palpitationibus corripuntur, in quibus cor supra propriam basim, atque extra consuetos lationis suæ limites, quam vehementissime fertur. Finge quæso humanum præsertim cor sine ullo Pericardio; scilicet musculum fortissimum in thorace nudum, ac pendulum, alterna semper tensione propriam supra basim violenter saliens: Nonne vides illud in variis, ac magnis, quos homines præ reliquis animalibus edunt corporis motibus, inflexionibusque sine certa situs lege transversum rapi debere, summoque huc illuc impetu contra pulmones, ac pectus impingere? Cogita e contrario idem cor peramplo laxaque clausum, ut vere est, Pericardio superius, antè, posterius, atque inferius certis sedibus alligato. Nonne statim habes, unde tibi placeas, clare intelligens, cor firmiter, sed citra ullam violentiam circumscripto in loco detineri? Tribuitur igitur cordi a Pericardio magnum primo loco beneficium, ut illud non solum laxè involvat, verum etiam fulciat, tueatur, ac quodammodo eius in motibus dirigat, & coerceat. Ut igitur ad summam referamus officium Pericardii, quod spectat ad coercendum, retinendumque cor, ne contra ipsos pulmones, & costas violenter impingat, censemus in vehementibus cordis saltibus, seu palpitationibus musculares Pericardii fibras synchronè tendi, ac vigorari cum ipso corde, atque ita se se constringendo cohibere quoquo modo, ac retinere nimium cordis saltum. Neque vero rarum est in animalibus cavos musculos non semper, sed datis solum temporibus, certisque postulantibus indigentis se se coarctare, atque constringere. Id pàssim in vesica urinaria, in utero, atque in ipsis etiam intestinis usu venire solet: hi enim omnes cavi musculi urgente natura vires suas exercent: quamobrem nemo mirari poterit, si, cum nos in Pericardio demonstraverimus fibroso-muscularem texturam non ab-

Cordis motus vehementes in infans.

Magnum vicinarum partium lationem ex cordis ictu Pericardium prohibet.

Homines palpitationibus magis obnoxios quam Bruta.

Describitur violentia cordis motus, ac Pericardii usus ad eam compescendos.

Pericardii fibrae quo tempore cum corde alterne tenduntur, at relaxantur.

(a) In Casina Act. 2. Scen. 6. vers. 62.

similem ei quæ in vesica urinaria detegitur, consimilem pariter actionem eidem assignaverimus.

PROPOSITIO X.

Pericardium ibi majoribus arteriis adjungitur, ubi majori directæque sanguinis vi a corde projecti, resistendum erat. Agitur etiam de aliis circa arterias Pericardii usibus.

CUM jam Propositione VI. ostensum a nobis sit Pericardium, ne libero cordis motui obesset, non quidem ejus basi, sed magnis vasis trium circiter servata unciam a corde distantia, alligatum fuisse. Nunc ratio detegenda est, cur nec longius, nec propius majoribus arteriis idem Pericardium adjunctum fuerit. Profecto cum tota ratio superadditi renixus in partibus nostri corporis petenda sit secundum mechanicæ leges ab ipsa ratione superadditi impetus: propterea qui attente considerabit, sanguinem a cordis ventriculis impulsam, recta veluti in obvium, primumque projectionis scopum collimare, atque impingere in ea præcipue segmenta majorum arteriarum, quæ utrobique a Pericardio incipiunt circumvestiri, certe non poterit dubitari, quin additamentum novæ hujus pericardii resistentiæ, ideo a natura iis locis positum fuerit, qui major futurus erat impetus projecti sanguinis in illa, quam in priora, seu cordi proximiora, majorum arteriarum segmenta. Constat vero ex Anatome sanguinem a cordis ventriculis extrusum, etiam si statim quaquaversum nitatur, violentius tamen impingere, ac veluti arietare in locum cui primum utrique arteriæ Pericardium advolvitur. Nam satis est considerare in situ arteriam aortam, ut pateat Pericardium ibi loci cum eadem adnecti, ubi ipsa flecti, curvarique incipit, ac pene semicirculum supra cor, & pulmones, constituit. In hunc vero locum nemo non videt, nisi, ictumque projecti a corde cruoris recta collimare.

Similiter in arteria pulmonica locus adhæisionis Pericardii ille est, in quem rectæ lineæ impetus sanguinis a dextro cordis ventriculo propulsi maiorem partem incidunt, ut mox per pulmones decursuræ flectantur. Natura igitur novum arteriis addidit Pericardii renixum iis in segmentis, in quibus maior futurus erat gradus impetus projecti sanguinis, ac discissionis periculum imminerebat. Hoc vero clarius confirmatur in aorta ab Aneurismatibus, quæ frequentius, quam usquam accidunt eo in segmento, quod Pericardii munimine incipit roborari. Nimirum quia ut sequenti Libro docebimus, vis cordis, seu impulsus sanguinis, eo loci maior aliquando per morbum exercetur, quam ipsa naturæ consilio superaddita resistentia satis obniti possit. Cum autem tendinosarum munus membranarum sit, ut eadem alternis licet blandis constrictionibus, seu crispaturis corripiantur, atque ita in centro suarum directionum opportune nitantur,

facile erit concipere arterias a tendineo Pericardii munimento contextum iri, ut per illius quoque vicissim constrictiones multo validior evadat naturalis alterna vis se se constringendi in tota serie arteriarum, intra thoracem præsertim contentarum, quæ idcirco sanguini extrorsum nitenti validius resistere, illumque cordi subservientes, quaquaversum urgere possunt.

Accedit quod vascula, quæ per maiores arterias perreptant, cum sub tunica a Pericardio mutuata posita sint, indigent ea pressione, quæ proficiscitur ab eodem, quæque ad promptum contentorum liquidorum excursum in tantis tubulorum angustis maxime potest conducere.

PROPOSITIO XI.

Inquiritur in causas cur Pericardium in brutis animalibus a diaphragmatis connexionem sit liberum; in hominibus contra cum eodem valide complicitur.

TAMETSI anatomicam Historiam adhæisionis diaphragmatis cum Pericardio dederimus Prop. VI. illud tamen hoc loco rursus admonuisse inter necessaria ducimus, contextum nimirum hunc Pericardii cum diaphragmate apud solos homines inveniri. Hoc autem meo quidem iudicio ortum non habet, ut nonnulli sunt arbitrati, ab incurvo duntaxat, ac pene convoluto situ humani foetus intra uterum: quamobrem propter angustiam thoracis (qui cæteroquin brevior hominibus, quam quadrupedibus datus est) diaphragma multos menses Pericardium tangens eidem necessario debeat adglutinari: id quod in brutorum Animalium foetibus, quippe qui longiori pectore donantur, ob contrariam rationem minime accidit. Etenim præterquamquod intra uterum hepar, ventriculus, colon, pancreas, reliquaque viscera in perpetuo contactu, & quiete versantur, & tamen nullo modo invicem adhærent; si Pericardium idcirco diaphragmati connecteretur, quia utraque hæc pars intra uterum se contingit, certe quidem adhæsiio esset de genere simplicis contractus, quemadmodum illa est, quæ in oculis scleroticam inter & uveam intercedit, non vero occurreret cum valido, mutuoque fibrarum contextu, quæque propterea nunquam solis digitis, sed vix cultro adhibito tolli potest.

Accedit, quod si huiusmodi implicationem diligenter rimemur, inveniemus Pericardium, ut alias monuimus, non tam diaphragmatis centro adhærere, quam arte coniungi cum dextera eiusdem parte; scilicet eo in situ, ubi cava inferior ascendit, septumque transversum perforat. Unde suspicari licet, horum trium organorum, cavæ nimirum, diaphragmatis, & Pericardii complexione, non casu, sed summo consilio a natura fuisse institutam. At vero excusso verborum cortice, nucleum veritatis pro virili parte attingamus. Nemo qui vel de limine anato-

Rejicitur opinio, quæ pericardii cum diaphragmate connexionem repetit ex situ foetus.

Eorundem ratio refellitur exemplo aliarum partium.

Pericardii adhæsiio diaphragmate in parte præsertim dextera demonstratur.

Propterea casui non est tribuenda.

men

Aliud argumentum ex pulli in ovo generatione, & in incremento ductum,

men ovi, contentique pulli salutarit, duo præ cæteris potest ignorare: alterum quod tenellæ animalium partes, licet per incrementum disjungendæ sint, in cicatrice tamen supra se ipsas concidant, mutuoque semper tangantur; alterum vero quod Pericardium, & cor aliquot dies præcedunt manifestationem thoracis, qui subinde sensim cum appensis vasis ad rationem particularis structuræ, atque indigentia uniuscujusque animalis magis vel minus extenditur, explicatur, ac solidescit.

Causa igitur, cur in jam natis quadrupedibus Pericardium a diaphragmate disjungitur, non ea est, quod partes istæ ad mutuum contactum pertingere, invicemque se osculari non potuerint, cum in embryone diu se se contigerint; verum ea maxime esse videtur, thoracis incremento, per quam in quadrupedibus diaphragma sensim a Pericardii contactu vindicatur; ita ut illam intercapedinem, quam nos in adultis, natisque fœtibus Pericardium inter, & diaphragma intuemur, ei principio cogamur adscribere, quod facit ut partes singulari structuræ lege in singulis animalibus adolescant, atque ubi veræ connexionis, & complicationis sunt expertes, ab invicem facillime se jungatur. E contrario humanis in præcordiis idcirco pericardium septo transverso conjunctum, valideque implicitum continenter deprehenditur, quia a prima intra uterum minimarum partium conformatione, jam pericardii fibræ cum diaphragmatis lacertis implicabantur, indeque ob mechanicam necessitatem, adolescente quamquam modice in hominibus thorace, complicatio, & colligatio ejusmodi divelli, ac disiungi non poterit, cuius porro structuræ finalis causa non exigui certe momenti sit oportet, quam nos quæremus in sequentibus.

PROPOSITIO XII.

Expenduntur usus prædictæ connexionis Diaphragmatis cum Pericardio huc usque a Scriptoribus assignati.

Triplex opinio de usu prædictæ connexionis.

Prima,

Secunda,

Tertia,

Rejicitur prima opinio.

TRes hac de re perhibentur opiniones. Prima tradit huiusmodi connexionem non esse ex instituto naturæ ad usum aliquem destinatam, sed casu quodam in fœtus formatione contingere.

Habet altera ipsum diaphragma pericardii ligamento, fulcimentoque sustentari, ne scilicet propter pondus naturalium viscerum ab eodem dependentium, magna illius distractio apud homines recte incedentes sequeretur.

Postrema vult per connexionem istam iuvare sanguinis e diverticulis cordis progressum, quatenus Pericardium a diaphragmate sub inspiratione expanso, aliquantulum concutitur, indeque basim, & latera cordis superiora pressius attingens, fibrarum eius nisum promovet.

Quod spectat ad primam opinionem mihi, si ve id recte iudico, si ve immodico amore naturæ laboro, nihil frustra, & oscitanter in animalium corporibus factum fuisse arbitror. Credant aliter, qui naturam non ex necessitate, &

cum ratione, sed fortuito, vel ut interdum otiosi homines faciunt, perlusum operari existimant. Ad alteram sententiam quod attinet, non omnino reiiciendam esse censeo, cum eadem ratio, quæ movet Anatomicos ad deducendum momentum aliquod utilitatis ex connexionione diaphragmatis cum mediastino, vigeat multo maior ad eundem suadendum colligationis usum pericardii cum diaphragmate in homine, in quo propter erectam figuram, incessumque, aliquanto difficilior diaphragmatis ascensus esse videtur, præsertim ubi aliqua inferior peritonæi discissio necessarium imi ventris renixum, musculorumque ad superiora nisum debilitaverit. Naturæ enim providentia in iis duobus maxime est occupata, primum, ut naturales actiones, quoad fieri potest, optime gerantur: deinde ut prospiciatur avertendo præternaturali, seu morbofo statui, vel cum is prohiberi nequit, saltem ut animalia minus inde lædantur. Postremo qui scripsit, sanguinis motum iuvare per ipsius pericardii concussionem, visus est haud intellexisse modum, ac tempus, quibus sanguis in arterias extruditur; etenim respirationis tempora non sunt cum cordis ictibus synchrona, neque summus impetus, quo cor sanguinem a suis ventriculis expellit, vel minimum iuvare potest a levi, externoque contactu, & nisu, qui a pericardii concussione, tametsi eadem vera esset, proficeretur.

PROPOSITIO XIII.

Connexio Pericardi cum cavo inferiori, & diaphragmate id præcipue in hominibus præstat, ut retardatus sanguinis ascensus quoquo modo versus dexteram auriculam acceleretur. Ad risum quoque promovendum aliquid confert.

IN primis meminisse necesse est solum hominem inter animalia, quantum scimus, ad perpendiculum stare, atque incedere. Nemo tamen ignorare propter perpendicularem hunc situm longe difficilior fieri reditum sanguinis, ex infernis partibus ad cor, quam ex supernis: secus atque accidit in quadrupedibus, in quibus cum & stare, & ambulare ad horizontem soleant, sanguis facilius ex imi ventris visceribus ad cor per cavam solet recurrere. Natura igitur apud homines duntaxat instrumentum parare debuerat in præcordiis, quo sanguinem ex infernis partibus minori velocitatis gradu redeuntem, nova, maioriq; circumpulsione, admotis veluti calcaribus ad dexteræ auriculæ metam urgeret. Scilicet, ut æqualitas quædam servaretur inter molem sanguinis inferne, atque molem sanguinis superne, itinera cordis remensurus.

Quam nos minime later instrumentum hoc, quod instar antliæ, simulque & follis operetur, magnam partem in toto musculari venæ cavæ segmento, totaque respirationis machina constitutum a natura fuisse, ut suo loco demonstrabimus; nihilo tamen minus putamus, illud aliqua

Non improbat se cunda opinio de ejusmodi connexionis.

Confutatur tertia opinio.

Sanguinis ascensus per cavam inferiorem difficilior in hominibus, quam in quadrupedibus.

ione pe-
cardii
in dia-
phragmate.

qua saltem ex parte in triplici, validaque connexionione diaphragmatis, pericardii, & cavæ ingeniosam naturam posuisse, cum diligenter observaverimus, colligationem istam prope septum transversum valentiorē esse, quam alibi; eo siquidem in loco, novis accedentibus nervis, textura tum pericardii, tum & cavæ ad circumPELLENDUM versus cor sanguinem robustior apparet.

Ostenditur
exemplo a-
riorum va-
rum, &
recipue
venæ portæ.

Et quidem minime novum est naturam hic illic additamento fibrarum, & membranarum ita roborare, ut per superadditam circumpulsionem languido, tardoque sanguini novus motus communicetur. Exemplum sane perspicuum habemus in vena porta, quæ cum fluidum in motu per tot venarum miryades aliquanto jam debilitatum intra jecur debeat regerere, nervea recens circumducitur membrana, atque arteriæ conjungitur, per quam ad hepatis ostium pulsatur, sanguinemque majori, quam quo accepit velocitatis momento intra jecur impellit.

Demonstra-
tur adau-
ta sanguinis
retardatio
in cava in-
feriori ob
duplicem
rationem.

Sed maximam vigere necessitatem superaddendæ motus energię in cava inferiori per connexionem pericardii cum diaphragmate, is facile judicabit, qui animadverterit sanguinem per infernam cavam ad cor refluxurum, non tantum magnam jacturam fecisse illius impetus, quem antea a præcordiis, aliisque muscularibus partibus acceperat; sed in reditu versus dexteram cordis auriculam solito majora impedimenta offendere; etenim hujusmodi sanguis superare debet non renixum duntaxat, proveniente a pondere antecedentium sibi proxime sectionum sanguinis, quas in eadem inferiori cava prope cor elevare, atque extrudere debet, sed illum potissimum contranixum, qui in utriusque cavæ concursu juxta auriculam eidem objicitur, quique a sanguine proficiscitur ex superna cava ad perpendicularum delabente: is enim majori velocitatis gradu in ipso descensu pollens ascendentem per inferiorem cavam sanguinem arcet, ac repellit.

Confirma-
tur ex usu
valvule
falcate Eu-
stachiane.

Neque sane ipsa Natura parvi fecisse videtur vincendum postremum hunc descendentis sanguinis renixum, cum demonstrante primum Bartholomæo Eustachio (a) falcatam quandam membranam instar valvulæ in cava inferiori, ubi primum hæc in dexteram auriculam degenerat, apud homines ea lege collocaverit, ut sanguinem tum per superiorem cavam delapsum, tum ab auriculæ constrictione percussum interciperet, atque a descensu in inferiorem cavam prohiberet. Verum de hac valvula clarius, quo loco structuram cordis exponemus. Satis nunc erit ostendisse, naturam maxime sollicitam esse de construendis machinis, quibus impediatur, ne animalium corpora ex motibus tum solidorum, tum liquidorum in discrimen adducantur.

Non impro-
batur con-
nexionem
pericardii
cum dia-

Postremo si quis velit, connexionem hanc pericardii cum cava, & diaphragmate in homine aliquid ad risum quoque excitandum conducere, nos haud obnitimur; quippe qui pro-

be sciamus, septum transversum, venamque cavam, dum ridemus, rapidiori fursum motu retrahi, & quasi convelli, ad quem certe ascensum non levem operam conferre potest exposita pericardii connexio, quæ dum blando spasmo inter gaudia corripitur, necessario ipsum diaphragma, pellentibus etiam abdominis musculis fursum ducere valet. Atque ita non injuria dici potest ad risum, quæ affectio est homini propria, hunc quoque cavæ pericardii, ac diaphragmatis nexum concurrere.

PROPOSITIO XIV.

Pericardium cum superiori cava, atque etiam cum vena pulmonica, ideo minori fibrarum numero, quam cum cava inferiori connectitur; quod illæ suæ quæque fluida, majori velocitatis momento jam insignita, quam inferior cava, contineant.

Cum in præcedenti probaverimus validiorem connexionem pericardii cum inferiori cava institutam fuisse ad circumpellendum majori vi contentum sanguinem, qui apud homines ab infernis partibus leniori fluxu ad præcordia recurrit; certe contraria nunc ratione asserendum venit, ideo pericardium minori fibrarum nexu superiorem cavam, venamque pulmonicam complecti, quia venæ istæ continent sanguinem majori velocitatis momento insignitum, proindeque minori egent vi superadditæ circumpulsionis, quam si natura iisdem venis forte fortuna adjunxisset, æquabilem motum totius sanguinis ad præcordia recurrentis facile inturbasset.

Cur vena
cava supe-
rior ac pul-
monica de-
bilis cum
pericardio
ligetur.

Porro de majori velocitate delabentis sanguinis per superiorem cavam nullus, puto, hæsitabit, qui advertat, cruorem in homine de capite, & axillis, ut alias monuimus a propria gravitate ad descensum juvari; contra vero idem pondus in sanguine a cruribus, & abdomine in cor ascendente moras injicere. Neque certe aliter de sanguine venæ pulmonicæ sentiendum videtur. Nam cum is a dextero cordis ventriculo in arteriam pulmonicam, arteria magna longe breviorē extrudatur, velocius subinde per pulmonicam venam, accedente quoque respirationis nixu decurrit, quam sanguis per inferiorem cavam fluere, nisi tantarum adminiculo fibrarum, & succurrente pericardii textura, ad quandam æqualitatem motus redigeretur.

Demonstra-
tur major
celeritas
sanguinis
in descensu
per venas,
quam in
ascensu.
Idem osten-
ditur de ve-
na pulmonica.

PROPOSITIO XV.

Pericardium involvit singulos fasciculos vasorum pulmonalium, tum ut succurrat pulmonum gracilitati, tum ut vasa facilius, validiusque simul invicem nitantur.

Quoniam Propositione VII. demonstratum est, tria pulmonum vasa in fasciculos sociata, intra pericardii vaginulas ad usque pulmonum extremas vesiculas, superficiemque elongari: nunc in vaginalium officium inquisitis nobis statim occurrit nativa pulmonum substantia, nullis firmata

Pulmonica
substantia
laxitas, &
mollities
adjuvatur

a membra-
na pericar-
dii vasa in-
volvente.

mata ossibus, nulloque denso ac valido integumento munita, sed laxa, & mollis, quam tot vasa perreptantia minimo negotio propter suos distractivos motus hic illic laxare, atque in dissolutionis periculum possent adducere; nisi ipsi vasorum fasciculi, vaginali hoc munimine clausi varie inter se complicarentur: hac siquidem ratione validius pulmoni renixus, quem per se non haberet, satis conciliatur.

Deinde alter succurrit usus, qui continentes tubulos, contentaque fluida respicit. Etenim vasa hæc, nisi vagina pericardii ad mutuos contactus in fasciculos firmarentur, facile inter ipsas expirationis præsertim vices a se invicem per aliquod loci, temporisque intervallum sejungi possent. Cum enim pulmones alterne deprimantur, seu supra se ipsos concidant, & plicas admittant, alterne vero explicentur, seu extendantur; proculdubio arteriæ a venis, & bronchia ab utrisque in tam varia angulorum permutatione sæpe, & multifariam a mutuo contactu recederent. Cui sane discrimini natura opportune consultum voluit, per hujusmodi vaginulas, perque multiplices complicationes, atque intertextus eorundem fasciculorum, in quibus vasa colligata mutuo ad naturalis œconomiae leges, eleganter nituntur. Et quidem postremus hic usus, meo quidem iudicio, tantæ est utilitatis, ut minime prætereundus videatur. Scilicet clauduntur singillatim tria vasa pulmonum in unaquaque pericardii vaginula, ut ex mutua omnium adhæsione validior evadat alternus arteriarum, & trachearum nifus in venas; quamobrem contentus sanguis non solum a motu respirationis valentius a laterali arteriarum, & bronchiorum nifu premitur, atque urgetur; verum etiam exactissime permiscetur cum iis atmosphæræ particulis, quæ noviter tum ex alimentis, tum ex aere derivantur.

Usus membranæ pericardii, vasa pulmonica involventis ad contentorum fluidorum perfectionem.

Idem usus validior ex ejusdem membranæ venisu.

Adaugetur autem hujusmodi actio ex constitutione organica ipsius pericardii, quod, cum sit naturæ tendineo-muscularis, productiones ejusdem, per pulmones divaricatæ, eandem naturam necessario derivare debent. Unde vagina ista membranacea ubique locorum peristaltice roborata, perstringet contenta vasa, in eaque nitetur: quorum arteria, & bronchialis ramus trusionis vim contra minus resistentem venam tanto validius exercent, quanto vena, per singulare hoc marsupium, proximæ arteriæ, & tracheali ramo strictius admotæ, duplicem vim, unam antè ab arteria, alteram superius a bronchio sufferre cogitur.

C A P U T V.

De origine, influxu, atque effluxu aquæ contentæ in Pericardio.

Autorum
dissensio de

Cum adeo inter se discrepantes invenimus Scriptores circa fontem, ex quo ma-

nat humor ille, qui intra pericardium excipitur, & continetur, pro virili connisus sum non aliorum duntaxat opiniones expendere, sed per autopsiam in rem ipsam inquirere, & recentibus a me tentatis experimentis confirmatam exponere: Primo tamen illud compertissimum statuo, humorem hunc lymphaticæ, seu ichorosæ plane indolis intra sanorum hominum pericardia semper inveniri, colore plerunque limpidum, sapore fere insipidum, moleque paucum, qui prunis admotus majorem partem in gelatinam cogitur, quanquam per morbos tum fluiditate, ac mole, tum colore saporeque a naturali statu facillime deflectit.

origine
quæ per
cardii.

Aquæ
cardii
lis.

P R O P O S I T I O XVI.

Varie Auctorum sententiæ de scaturigine liquoris in Pericardium ad examen revocantur.

Immensum plane, ac forte inutilem laborem susciperet, qui omnes, ac singulas opiniones, quas Anatomici de hujus liquoris fonte in medium attulerunt, describere niteretur. Quot enim Scriptorum sunt capita, tot fere perhibentur sententiæ: sed quoniam Priscorum placita a divinatione potius, quam ab ulla in cadaveribus observatione ortum habuerunt; idcirco satis nobis erit, si eadem sciendi cupidos ad Andream Laurentium, (a) & Jo: Riolanum, (b) quippe qui universam Antiquitatis eruditionem affabre perstrinxerunt, in re cæteroqui non necessaria ablegaverimus.

Veterum
piniones
origine
motus
cardii.

Inter Recentiores autem tametsi de perpetua præsentia moderatæ molis hujus liquidi, in sanis hominibus nullus dubitet, pauci tamen de illius origine cum aliis concordant. Ne tamen ab opinionum multitudine studiosis juvenibus confusio suborietur, omnes quotquot hætenus prodierunt, ad tres classes tuto referri posse censemus.

Prima est illorum Anatomicorum, qui cum celeberrimo Bartholino (c) humorem hunc deducunt ex vaporibus transmissis per cordis, & vasorum, quæ pericardio includuntur, poros, atque ad ejus densam membranam condensatis, a qua porro sententia parum distare videtur ea quam novissime prodidit doctissimus Thebesius (d) & amicissimus Heisterus (e) qui ex laxis membranæ auricularum cordis guttulas ejusdem liquoris in pericardium ferri credunt.

Rejicitur
Thebesii
opinio.

Verum, quemadmodum soli vapores, qui tenuissimi sunt, & per æstatem insensibiliter perspirant, leniendis fibræ cordis, & conservandæ justæ molis hujus sensibilis humoris, satis esse non possunt, sic pororum hiatus in membranæ auricularum præternaturalis potius est, quantum ipse arbitror, quam naturalis. Nam laudatus Thebesius ad asserendum fontem hujus lymphæ esse poros auricularum, eo potissimum argumento adducitur, quod quædam animalia, siue viva, siue post mortem

[a] Hist. Anat. Lib. 9. Quæst. 5. [b] Anthropograph. lib. 3. cap. 7. [c] Anat. Lib. cap. 5. [d] In dissert. de circul. sanguin. in corde circa finem. [e] In compend. Anat. num. 103.

*tem incisa nunquam alio nisi rubro pericardii li-
quore instructa viderit; nos vero, qui e con-
trario quam rarissime, ac nonnisi in denatis
ex mala præcordiorum valetudine humorem
illum cruentum, sed plerunque limpidum de-
prehendi, morbosum illum, naturalem hunc
reputamus, ac proinde non tam facile ejus
opinionem assentiri possumus; præsertim cum
in sanis corporibus admodum expeditam fieri
sanguinis per vasa, & cavitates cordis elu-
triationem perspicuis rationibus demonstre-
tur: ita ut sanguinis serum per tunicarum po-
ros transversum agi, ac destillare nequeat,
nisi cum inducta per morbum in præcordiis
ejusdem sanguinis mora, distrahantur mem-
branæ utriusque caudicis magnarum venarum,
& auricularum, quamobrem exesis ab ichore
salso-acri earundem poris cruentum serum in
pericardii capacitatem effluat. Sed quid sus-
picamur obscura, ubi palam a nobis in sequen-
tibus ostendendæ sunt glandulæ secernentes,
& canaliculi liquorem hunc intra pericardium
inferentes?*

Altera Secunda classis est Illustrum Virorum, qui
Malpighii, cum Peyero (a) & Malpighio (b) opinati
& Peyerii. sunt ejusmodi lympham exsudare a quibusdam
foraminibus intra tunicam internam pericar-
dii dehiscens; quæ quidem vel solo digi-
to in recens mortuis compressa claram aquam
minutis guttulis eructant. Putavit vero ma-
gnus Malpighius hujusmodi foramina adhære-
re glandulis folliculis, ac eorundem esse vascu-
la excretoria. Sed, quemadmodum multa
laude digni sunt Viri optimi, quod meatus,
qui revera adsunt, detexerint, ita iis dunta-
taxat non est acquiescendum; cum aliunde pe-
tenda sit scaturigo illius ichoris, qui a minu-
tis iis immixtissimis in pericardium effunditur.

Postrema in Postrema est multorum, qui cum celeberrimo
varias di- Lovverio (c) existimant pericardii hu-
videtur. morem a peculiaribus glandulis secerni, pro-
priisque ductibus in hanc cordis capsulam in-
ferri. Variant tamen inter se iidem Scripto-
res, tum in decernendis qualitate, situque
glandularum, tum in astringendis earum ducti-
bus; nam Lovverius, cujus verba Blancardus
(d) exscripsit, glandulas juxta cordis basim
ac propterea intra potius, quam extra peri-
cardium locavisse videtur: basis enim cordis
ab ipso pericardio ita laxè circumambitur,
ut non eidem, sed magnis vasis alligetur. Ad
basim vero cordis, & prope illam non alius
generis locantur glandulæ, quam folliculi adipo-
si, qui non lympham, sed oleosam substan-
tiam colligunt, & emittunt.

Verheyenus (e) deinde cum nonnullis A-
natomicorum a glandula Thymo, quæ ut sci-
tur e jugulo dependet, humorem hunc per
propriis exiguis ductus excretorios in capa-
citatem pericardii deferri existimat. Sed dum
hæc scribit in supplementis, ad Anatomem
(f) simul fatetur, se nullum vas, quod a Thy-
mum ducatur ad pericardium, re-
perire potuisse, ac propterea conatum esse suum ea
de re suspendere judicium. Mihi interim sum-
mopere gratulor, quod Clarissimus, & Ami-
cissimus Morgagnius ea in humani fœtus Thy-
mo, ad exclusionem feri illinc intra pericar-
dium derivandi, animadverterit, quæ nos
(qui olim in Nosocomio S. Spiritus Assiden-
tis Medici munere functi sumus) pluries in
abortivis, recensque natis vidimus, nempe
Thymum (præterquam quod albo colore tin-
gitur; glandulæ vero secernentes lympham
pro leniendis externa cordis, ac interna peri-
cardii superficiebus, sunt potius ad plumbeum,
cinereum, & subrufum, ut dicemus, tenden-
tes) albicante quodam humore satius lacteæ,
quam illius naturæ, cujus apparet, qui intra pe-
ricardium invenitur, imbutum refertumque.

Cæterum Guilel. Charleton (g) meminit
ferosorum pericardii ductuum, sed nihil de il-
lorum origine, ac modo insertionis adjunxit.
Steno pariter ex lymphaticis pericardii aquam
illam deducit, sed, præterquam quod lymphæ
ductus regerunt, non ingerunt, valvulisque
instructi sunt, veram scaturiginem tacet. Ut
proinde nullum plane habeamus Auctorem,
qui perfectam, absolutamque historiam hujus
fontis, ejusque aquæductuum nobis exhibeat.
Hoc sane ipse pro virili parte præstare cona-
bor in subsequens.

PROPOSITIO XVII.

*Quibus ad inventionem veræ scaturiginis liquoris
Pericardii adducti sumus.*

DUO præ cæteris mihi facem præstulerunt
ad obscuram, veramque hujus liquoris
originem detegendam, universalis vi-
delicet mechanica ratio, Analogiæ conjuncta,
& diligens præcordiorum sectio.

Primo autem loco nullus est, qui possit in-
ficiari pleraque in re Aledica per analogiam
inventum esse; ac propterea merito filios Artis
ab Hippocrate (h) admonitos fuisse, ut ex
manifestis ad obscura consideranda procedant, po-
tissimum vero ab Artificialibus ad naturalia:
natura enim docuit homines sua ipsorum imitari,
ut cognoscant quæ faciunt, sed non cognoscant,
quæ imitantur.

Cum itaque mihi proposuisssem veros ri-
mandos fontes, unde in pericardium lymphæ
dimanant, mente primum revolvebam artium,
tum naturæ opificia, in quibus solida corpo-
ra magno identidem motu agitantur, & cum
periculo celeris dissolutionis invicem atterun-
tur, cumque animadvertisssem tam ubi serra
secantur lapides, aut gladii filicea rota acun-
tur, quam ubi in hydraulicis machinis, vel
frumenta per molam atteruntur, vel metalla,
aut linea scruta per malleos tunduntur, ne-
cessariam curam adhiberi, ut ne organa ipsa
per motum atterantur, externo continenter
aquarum stillicidio madescant. Similiter cum

*Thymi suc-
cus differt
admodum
colore ab
aqua peri-
cardii.*

*Analogia
ab artibus
ad Medici-
nam.*

*Auctoris
conjectura
de origine
aque peri-
cardii ab
artibus pe-
tita.*

[a] In schol. ad cap. 6. Hist. Anat. Med. [b] In Epist. de Gland. conglobat. [c] In Tract. de corde.
[d] Anat. refor. cap. 2. [e] Verheyeni In supplement. Anat. Tract. 1. cap. 23. [f] Tract. 3. cap. 6.
[g] Charletonis, & Stenonis. In œcon. Animal. exercit. IX. [h] Lib. 1. de Diæta n. 13.

Eadem a partibus corporis motu actis desumitur.

in naturalibus, hoc est in animalium corporibus spectaverim membra illa, quæ ad frequentem motum sunt comparata, linguam nempe, fauces, oculos, articulos, aliaque plus minus perenni humore, ex proximis, externisque glandulis, habita ad partes; quæ moveri debent, ratione, per proprios ductus in fluente mollescere, pronum mihi fuit conjicere id ipsum, majori etiam urgente necessitate, accidere debere in leniendis, humectandisque cordis, ejusque capsulæ superficiebus, quippe quæ non aliquando, nec sæpe tantum, veluti memorata membra, sed semper ac nolentibus quamvis nobis, diu noctuque in motum agantur: subdubitavi, propterea an ejusmodi fontes extra pericardium investigandi essent. Qua sane in re Clarissimo Lovverio non modica laus tribui debet, quod persimili ratiocinatione usus sit in perquirenda ejusdem origine: quanquam rem ipsam de integro assequutus minime fuit, quod glandulas juxta cordis basim, ac non extra, sed intra ejus capsulam. Nam illæ quidem non sunt lymphaticæ, sed potius adiposæ.

Lovverius laudatur.

Glandulæ pericardii ejusdem liquoris secermentes ab Auctore descriptæ.

Quod autem principio per solam analogiam, ac mechanicas rationes, suspitione quadam de fontibus lymphæ pericardii animo conceperam, id sæpe, seduloque quæsi, tandemque detexi in cadaveribus tum eorum qui ex vulnere, aliave externa causa sani alioquin decesserunt, tum aliorum, quos lenta pectoris, pulmonis, aut cordis, affectio perdidit: in iis enim omnibus multas glandulas supra pericardium, & juxta asperam potissimum arteriam tam antica, quam postica facie deprehendi, quarum maxima pars ad secernendam, & per proprios ductus immittendam lympham in pericardium comparata fuit. Interim vero futurum confido, ut Medicinæ Tyrones agnoscant, atque identidem revocent in memoriam, permagni interesse ad naturæ operam (cum spe inveniendi) nunquam accedere, quin prius leges, ac principia, quibus tum natura, tum ars operatur, apud animum suum consuluerint: unum enim, idemque Divinum exemplar tum natura, & ars propriis in actionibus, tum philosophus in relictis cogitationibus semper imitatur.

PROPOSITIO XVIII.

Ostenditur in genere varius situs, ac natura glandularum, quæ extra pericardium posita tum œsophago, & bronchiis, tum pericardio inserviunt: obiter nonnulla etiam de Thymo.

Glandulæ a Clarissimo Varcellono descriptæ liquoris excernentes in œsophagum.

Autor observavit

Non me latet, Jacobum Varcellonum (a) doctissimum Anatomicum XVI. circiter glandulas descripsisse, quas ad œsophagum spectare arbitratur, quarum duas positas ait ad primam divisionem asperæ arteriæ, & sex tracheales, quas nos quoque vidimus, quæ sane non tantum ad œsophagum (ut Auctor hic putavit) liquidum eructant, verum intra asperæ etiam arteriæ ramos, eorum-

que vaginulas; leniendi nimirum gratia internam quoque earundem superficiem, quæ vel a perenni motu, vel a præterfluente jugiter aere cæteroquin arescet: Et quidem, quoniam ab uno, eodemque glandularum fonte liquor fluit, tam in asperas arterias, quam in œsophagum, inde oritur, ut, cum ejusmodi ichor acredinem contrahit, utrobique, tum scilicet in bronchiis, tum in œsophago fibras pungat, ac vellicet, excitetque propterea tussim cum vomitu, quæ affectio ab aliquibus tussis convulsiva (præsertim in pueris) appellatur, cujus plerunque curatio in tantum blandis emeticis, ac deiectionis absolvitur, in quantum morbidus humor ab earum glandularum folliculis, emundus per tutiores, latioresque oris, vel ani vias derivatur, ac pellitur. At enim vero glandulæ, de quibus hic sumus acturi, a Clarissimo Varcellono partim prætermittæ, partim non satis animadversæ videntur, nobisque propterea vacuus, ac pene integer locus relictus est: nam quemadmodum nonnullæ glandulæ, quæ ab ipso describuntur, œsophago, ac tracheis ancillantur, ita nostræ pericardio potissimum, ejusque vaginulis suberviunt. Harum autem glandularum, quæ ad pericardium pertinent, nonnullæ sedem habent in facie illius anteriori, ibique adiposa quadam membrana obvolutæ sub mediastino cernuntur: pleræque vero, quæ & ipsæ cum adipe implicantur, posita sunt in superiori pericardii parte, ubi cum duabus tunicis tam maiorum arteriarum, quam bronchiorum adnectuntur: Aliæ demum locantur in parte interiori divisionis bronchiorum, ita ut postica pericardii in facie evidentius spectentur, quas quidem omnes adenas quanta maxima diligentia potuimus (ab adipis ipsius, & communis cuiusdam membranæ involucri detectas) in appositis Tabulis delineandas curavimus.

Antequam vero ad penitiorem ejusmodi glandularum structuram rimandam descendamus, operæ pretium ducimus indicare, aliquot ex iis naturæ esse prorsus adiposæ, ac sebaceæ, quas factas existimandum est ad secretionem adipis, crassique olei: Quamobrem non raro in cadaveribus spectamus illas in quadam veluti parva steatomata per morbum conversas: at quoniam adiposas glandulas comparatas putamus ad leniendam externam tantummodo pericardii superficiem, quæ cum mediastino, musculo triangulari, pulmonibus, ac diaphragmate in perpetuo motu versatur; idcirco satis nobis erit easdem obiter indicasse, utpote quæ ad contentum intra pericardium humorem, de quo nunc est sermo, nihil plane conducunt.

Præterea de externis pericardii glandulis illud etiam in genere animadvertendum reputamus, eas scilicet distinctas omnino esse a Thymo; Ita ut quemadmodum Thymus in adultis constructus fuisse videtur ad laxandam externam, internamque superficiem ipsius tra-

non mor ad œsophagum, seu ad tracheam, motum immittit.

Tussis cum vulsiva de, & per vomitum curatur.

Varcelloni glandulæ diversæ sunt ab his, quæ pericardii quorem fundunt.

Describitur situs glandularum pericardii.

Glandulæ pericardii adiposæ.

Earum usus.

Glandulæ pericardii glandulis Thymi distinctæ.

(a) Vide Theat. Anat. Mangeti Tom. 2. p. 182.

tracheæ; ita inferiores hæ glandulæ ad pericardium interius molliendum constructæ sunt, ut fusius, clariusque infra demonstrabimus. Neque vero est cur aliquis miretur, thymum in fœtu, ac lactentibus majori semper mole, quam in adultis perspicui. Cum enim aspera arteria, & bronchia in fœtu nulla prorsus respiratione, in lactentibus autem nullo fere loquelæ usu exagitantur, humectatione non egent; præsertim cum apud infantes jugis lactis descensus lenientis liquidi munus præstet; idcirco in utrisque idem thymus secreto, ac stagnante suis in folliculis lacteo quasi succo plenior, ac turgidiorem se spectandum præbet, quam in adultis, in quibus, cum propter earum partium agitationem perennis sit secreti liquidi effluxus, sensim extenuatur, moleque minor evadit. Id quod ob consimilem causam in jecore etiam contingit, nam propter minorem in fœtu bilis secretionem majus quam in pueris invenitur.

At non propterea ingentem thymi magnitudinem penitus otiosam intra uterum esse quis credat; siquidem probabile, ac prope verum videri potest, ut idem thymus, cum in peramplam adeo glandulam ob nuper memoratas rationes tunc augeatur, atque idcirco ad contactum asperæ non solum, arteriæ magnæ ascendenti, primorumque bronchiorum, ac proinde anteriorum, interiorumque pulmonum, verum etiam ipsius superioris pericardii segmenti, mediastini, ac muscoli triangularis, munus præstet leniendi, ac butyraceo suo habitu externa harum omnium partium superficies lubricas, flexilesque reddendi, quo minus arescant, atque invicem, quippe immortæ adglutinentur. Etenim in jam natis, & adultis usu sæpe per morbos venire comperimus, ut cum eadem superficies a nostris supra pericardium detectis, aliisque in thorace sitis glandulis, oleosus ichor, vel nullus, vel solito crassior depluit, minimo negotio simul adhæreant.

PROPOSITIO XIX.

Agitur peculiariter de structura illarum glandularum, quæ humorem pericardii secernunt.

Glandulæ quæ cardiaci, ut ita inquam, liquoris sunt scaturigines, non in singulis cadaveribus eodem numero spectantur. Nam gracilioribus pauciores, in pingui temperamento præditis plures comperimus. Variam quoque inter se figuram præferunt. Etenim si ab involvente, & colligante tunica vindicentur, sæpe sæpius aliæ spectantur oblongæ, aliæ sphericæ, aliæ hemisphæricæ, aliæ spheroides.

Varia etiam magnitudine donantur secundum varias corporum affectiones; ita ut in cunctis, qui ex malo præcordiorum habitu, præsertim vero pulmonum hydrope, empyemate, phthisi, aut consimili chronico morbo decesserunt, semper majores invenerimus, quam in iis, qui acuto, aut maligno malo,

Lancisi Oper. Tom. II.

maxime vero ex vulneribus obierunt in quibus ad naturalem statum magis accedunt, cum singulas apud eundem hominem fere æquales offenderimus, hoc est plerasque juniperi baccas plus minus exprimentes.

Cæterum illud animadvertendum est, in quolibet cadavere cujuscunque constitutionis plerumque binas reliquis majores apparere, quarum altera antè, altera postè quo loco aspera arteria in bronchios dividitur. Ubi vero homines ex memoratis ægrotationibus vitam cum morte commutarunt, easdem glandulas ut plurimum ad molem olearum, atque etiam nuncum deprehendimus.

Quod spectat ad colorem non raro inter se discriminantur, plerasque enim ad plumbeum vergere, & linei speciem æmulari; nonnullas ad purpureum dilutum, seu ad renum substantiam accedere, paucas subobscurè candicare reperimus.

Cernuntur in hujusmodi glandulis vasa omnis generis. Arteriæ porro ex bronchiali, atque intercostalibus superioribus: venæ partim ex bronchiali, partim ex ramulis venæ cavæ superioris, mediastinum, ac pericardium subeuntibus. Nervi (quibus magna copia implicantur) alii ex paris vagi, alii ex gangleorum ramis, aliis ex intercostali inferiori derivantur. Dubitavimus, an ex lymphaticis quoque hujusmodi glandulæ instruerentur, cum minima quædam vascula roriferis similia ex iis ad axillas venas inter, & arterias perreptare conspexerimus.

Habent insuper ductus valde exiles, ac perlucidos instar lymphaticorum, quamquam superficie æquali, ac lævi, nullisque nodis, seu valvulis distinctos: hos propterea peculiare canales in animalium corporibus dicendos esse arbitramur. Nam ejusmodi parvi ductus ex prædictarum glandularum centro (sectæ enim per medium, ac nonnihil pressæ ichorem ei persimilem, qui in pericardio invenitur, solent emittere) ex centro, inquam, glandularum originem trahunt gracillimi, deinde sensim, atque eo magis ampliantur, quo magis ad locum exitus accedunt, non secus ac venæ sanguinem ex visceribus, capillaribus initiis reducunt. Sedulo autem cavendum, ne cum venis ipsis confundantur: quo vero facilius hæc duo vasorum genera invicem distinguas, animadvertas oportet, venas superficie tenus magis perreptare, atque ad cavam superiorem ascendere, illos autem deorsum ad pericardium, aut lateraliter ad vaginulas, & bronchia.

Ex hisce ductibus plerique ad pericardium descendunt, illudque penetrant parte superiori tam antica, quam postica: nonnulli etiam per mediastinum incedunt, & mihi quidem visi sunt perforare anteriorem ejusdem pericardii faciem; alii autem vaginulas, & bronchiorum ramos ingrediuntur. Ut plurimum vero hi tubuli quamvis ex diversis glandulis prodeant, invicem tamen implicantur, ac mutua anastomosi tetis in modum junguntur, atque ad prædicta loca tendunt.

Bina semper cæteris majoribus reperiuntur

Coloris differentia.

Nervi.

Lymphatica.

Ductus peculiare.

Eorundem principium, & progressus.

Quomodo a venis discernantur.

Diversa illorum itinera.

Anastomoses.

*Multifarie
Pericardium
subeunt.*

Eorum, qui ad pericardium fuerunt, alii ipsius membranas obliquo parumper itinere subeunt integri, nec in ramos divisi: alii autem antequam easdem penetrent, in duos, aut tres ramulos dispescuntur, adeo tenues, ut nec capillum excipere possint: cum contra superiores non divisi, stylum subtilem facile admittant. Eadem porro lege, hoc est obliqua via quemadmodum uretheres in vesicam sese insinuant, & aperiuntur, tam intra pericardium, quam intra vaginulas, & bronchiorum capacitatem. Summa tamen diligentia, & multitudine cadaverum opus est, ut perspicuam horum canaliculorum penetrationem assequaris.

*Quo artificio
horum
ductuum
via conspi-
ciantur.*

Illud certe ad facilem, atque evidentem detectionem ingressus horum ductuum in pericardium æque, & in bronchia conducit, quod sæpe adhibuimus experimentum; cum scilicet, apertis per longum tam pericardio, quam utrinque duobus majoribus bronchiorum ramis, manu compressimus ejusmodi glandulas; vidimus enim intra pericardium, quam intra bronchia ichoris guttas destillare per ea foraminula, quæ doctissimi Viri Peyerus, & Malpighius detexerunt: quæ quidem guttulæ, si prius eadem glandulæ detrahantur, non ita conspicuæ, atque continuæ apparent.

Simile quid nobis observare contigit, ubi eas glandulas, quæ œsophagum inter, & asperam arteriam locantur manu perstrinximus; effluit enim ichor in utrumque tubum. Quod si vero abscissis glandulis tam œsophagi, & trachearum, quam pericardii, nudas harum partium membranas comprimamus, vel nullus, vel is tantum exiguus humor manat, qui in tenuissimis illis excretoriis vasculis continebatur.

PROPOSITIO XX.

Exponitur necessitas aquæ Pericardii, & modus mechanicus, quo eadem ex descriptis glandulis secernitur.

Ostenfurus necessitatem derivandæ lymphæ pericardii a glandulis extra illud positis, nolo hic generali duntaxat Magni Hippocratis (a) auctoritate pugnare, scribentis omnia per divinam necessitatem fieri: Nam Æsopi (b) verbis me jure quis deridere posset, inquiens, quæ a divina providentia fiunt, hæc a sapientibus Viris solutionem sortiuntur. Itaque firmis rationibus, atque experimentis ab Anatome petitis adnitar, ut hujus rei necessitas elucescat: quod non ægre me præstiturum confido, si prius animadvertatur, animalium partes, non modo diversis motibus, verum etiam motuum gradibus admodum inter se discriminari. Nam cutis e. g. in perpetua fere quiete, nisi a subjectis musculis moveri contingat, versari videtur. Viscera autem præsertim abdominis leni duntaxat alterno motu agitantur; cum præter contractiones peristalticas diaphragmati obsecundent, quod facile deorsum, sursumque agi-

tur; majori vero motione pulmones, tracheæ, fauces, ac lingua ipsa, pro variarum actionum, ad quas natura destinata sunt, opportunitate cientur. Neque minor est ad voluntatis arbitrium musculorum in artubus excitatio. Sed omnium maximus viget ille cordis pulsus, qui sive oscillationum perennitatem, sive frequentiam, violentiamque spectemus, sine ullo dubio motionibus omnibus, quæ in corpore fiunt, longe præstat; potissimum vero cum vel subitis, gravibusque pathematis animus afficitur, vel corpus vehementibus, atque inusitatis laboribus exercetur: tunc enim cor ipsa smet costas fortiter percutere, celeriusque contundere perspicitur.

Hæc autem cum ita sint, eruditum Lectori precamur, ut secum ipse reputet, quæ ratione tot motuum discriminibus, per quos solidæ partes, si nullo liquido linirentur, arescerent, brevique tabo conficerentur, sagax, ac provida natura consuluerit: & quidem Divinam Sapientiam admiratus, deprehendet, quod, quo minor, vel major est partium motus, eo pariter major, aut minor est influxus oblinientis lymphæ, qua dimotarum partium superficies laxari, molliri que possit. Nam ut cutis minimo motu agitur, ita solis oleoso-volatilibus efluviiis ab internis partibus, atque a sanguine expirantibus perungitur: quæ quoniam interdum ob vehementem corporis exercitationem majori motui subjiuntur, tunc humefacientis quoque succi vis augetur, secreto scilicet, expressoque per miliares glandulas sudore.

Præterea cum naturalis viscerum agitatio cutanea major esse soleat, idcirco illorum superficies uberioribus quoque halitibus perungitur, qui certe halitus ideo copiosiores in ventribus sunt, quam in cute, quod & major sit humorum quantitas per viscera fluentium, & membranarum textura, unde efluunt, laxior occurrat.

At quoniam lingua, fauces, trachea, bronchia, & pulmones suis agitationibus supradictarum partium motus longe superant. (Nam ad perennem illum respirationis usum nobis insitum, accedunt quoque pro arbitrii nutu vehementissimæ motiones, quibus ad loquelam, ad cantum, ad comestionem, atque ad anhelitum, cui violentioribus totius corporis exercitationibus obnoxii evadimus) propterea largiori salivalis lymphæ copia præter efluvia e sanguine jugiter emissa hisce obliniendis membris natura providit. Etenim numerosissimæ glandulæ ad ejusdem secretionem instructæ sunt, quarum quidem glandularum aliæ intra oris, faucium, asperæ arteriæ, ac bronchiorum capacitatem locantur; aliæ vero extra, nimirum sub mento, in genis, ad articulationem maxillæ, in jugulo, atque ad bronchiorum divisionem, tali quidem artificio concinnatæ, ut quo majores eduntur motus, eo fortius a circumjacentibus partibus compressæ majorem lymphæ molem effundant. Quod sane etiam in musculis, atque in ipsis

*In quibus
lenis sit.
In quibus
vehementior.*

*Lymphæ
fluentis
quantitas
in partibus
motus per
portionem
habet a
motus
quantitatem.*

*Compro-
tus pri-
exemplo
ris.
II. Vi-
rum.*

*III. Ling-
faucium
tracheæ*

*Prædi-
rum p-
tium gl-
dula co-
sa.*

*Eavum-
tus.*

*Gland-
musculi-
rum.*

*Motus in
diversis
partibus
corporis di-
versus.*

(a) Lib. 1. de Dieta, (b) In ejus vita.

ipſius quoque offium articulis cum moventur fieri comperimus: in illis enim glandulæ, quas mucillagineas appellant, pro muscularium tenſionum ratione magis, aut minus compreffæ abundanter, vel parce humorem emittunt; in iſtis vero ex offium medulla per motum ipſum liquata plus, aut minus oleoſæ ſubſtantiæ intra articulos diſtillat.

Ex iis porro quæ hæcenus expoſita ſunt, facile quiſque intelligit, ad leniendas cordis, ac pericardii ſuperficies, quæ continentiori, ac vehementiori motu, quam ulla alia in corpore pars cientur, præter effluvia, oportere lympham modo majori, modo minori mole ab externis glandulis derivari. Quod ſane percommode a natura præſtitum fuiſſe patebit, ſi conſideretur, ut ſuperiori propoſitione oſtenſum eſt, pericardium anterius, poſterius, ac ſuperius pluribus inſtructum fuiſſe glandulis ita diſpoſitis, ut ad varia incrementa motus cordis, ſolito etiam uberioſorem liquoris copiam effundere debeant, non ſecus ac in parotidibus, pancreate, ac cyſtiſſellea mechanica neceſſitate uſu venire deprehendimus, ſcilicet ut ſecundum majorem, vel minorem indigentiam Succorum, qui iis in loculis tum ſecernuntur, tum aſſervantur, a prementibus magis, vel minus inter manducandum maxillis, atque a diſtento ab alimentis ventriculo copioſius, vel parcius dimanent. Cum enim cor alterne quidem, & moderate, quoad vivimus, a mucrone ſaliat verſus baſim, atque in pericardium impingat, recensitas glandulas ſingulis ſuis iſtibus moderate premit, unde moderata etiam quantitate ſecretus humor ad prohibendam areſcentiam ſuperficierum tam cordis, quam pericardii per ſuos canaliculos deſcendit. Ubi vero violenti corporis, aut animi motus adiunguntur, quoniam tunc temporis cor fortius ſalut, peſtusque crebriori, majorique anhelitu movetur, eadem pariter glandulæ tum a tracheis impenſius dilatatis, tum a corde, majoribusque vaſis acrius ſalientibus, fortiusque diſtensis, tum vel maxime a triangulari muſculo, ſæpius magiſque urgente, neceſſario majorem vim liquidi amittunt: quamobrem perſpicuum fit, qua mechanica ad humectandum cor, ichor ab externis glandulis proportionaliter ſecundum varias indigentias ſubſidio veniat. Quod hic erat oſtendendum.

PROPOSITIO XXI.

Demonſtratum indicatum glandularum ſitum ſumomopere conferre ad immittendum liquorem intra pericardium.

Quod facit ad confirmandam neceſſitatem, actionem, uſumque aquæ pericardii, ex minimis glandularum fiſtulis ad ejus baſim tum anterius, tum poſterius poſitis, illud eſſe videtur, quod violentior motus fibrarum cordis, & major diſtractione, contractioque ſummorum vaſorum, ſeu major indigentia lenientis, emollientiſque li-

Lanciſii Oper. Tom. II.

quoris futura erat, non ad cordis apicem, non ad latera, ſe potiffimum ad baſim fortiffimi hujus muſculi. Quare neceſſarium fuerat, ut glandulæ ad ſecernendum cardiacum illum ichorem, molliendis fibris deſtinatum, non lateralem, aut infernam, ſed ſuperam præſertim pericardii partem tenerent; unde rorido quaſi depluente imbre aſſatim, uberiorque quo loco fibræ majori motu cientur, laxari poſſent: fluxus enim liquidi a ſublimes loco proclivior eſt ad deſcenſum, quam ex inclinato, vel horizontali plano.

Quamobrem guttulæ, quæ ſecundum majorem, vel minorem preſſionem ſupra caudices arteriarum, venarumque, ac ſupra baſim cordis deſtillant, per ingentem, maximumque earum partium motum ſtatim quaquaverſum ſparguntur, ſponteque ſua per cordis, & pericardii ſuperficies diſfunduntur: & ſi quid reliquum eſt ad pericardii conum colligitur, ac retinentur; nimirum ut ſi quando repentinus aliquis cordis motus ſolito major fit excitandus, præſto ſit materies ad uberius leniendum, fovendumque cordis mucronem, ad quem non ſtatim poteſt deſcendere, quod a ſublimes loco inſluit, ac deſtillat.

PROPOSITIO XXII.

Qua ratione proportio quædam inter humorem influentem in pericardium, & effluentem in ſtatu naturali ſervetur.

Cum in ſanis hominibus vulnere, aut lapſu decedentibus moderata ſemper hujus liquoris quantitas, unius circiter cochlearis, ut alias dictum eſt, intra pericardium inveniat, quærenda nunc eſt ratio, & modus, quibus natura utitur, ne, cum liquor jugiter depluat, nimia copia congeratur, aſcitemque pericardii producat. Id ſuſpiciendo plane artificio eadem præſtitit, nimirum ut tantum duntaxat liquoris a glandulis deplueret, quanto opus erat in quocumque gradu motus ad reddendos lubricos tum cordis, tum pericardii parietes. Nam quemadmodum per motum corpora ſolvuntur ſemper, atque atteruntur, eorumque fluxiliores partes inſenſibiliter tranſpirant, & avolant, ita natura comparata fuit in pericardio, ut quo plus, aut minus liquidi in illud conflueret; eo plus, aut minus per motum ipſum ordinarium, vel adauctum diſſiparetur, ac celeriter diſcederet.

Hæc autem particularum ſolutio, ſeu inſenſibilis perſpiratio clarius demonſtratur per Sanctorii ſtaticam, qua docemur longe majorem eſſe inſenſibilem tranſpirationem, quam ſenſibilem omnium ſecerniculorum evacuationem.

Sed, quanquam perſpiratio inſenſibilis certa ſit, atque explorata via ad exitum liquoris, qui intra pericardium inſluit; ſuſpico tamen aliam quoque ſemitam ſubſidio eſſe, nimirum multa foraminula, quæ intra pericardium dehiſcunt, & in vaſa qua lymphatica, qua venoſa deſinunt, atque aperiuntur. Ad hoc autem credendum facile adducor, cum mecum reputo ex ſingulis ventribus effuſos

P 3

inter.

Cordis motus vehementior in baſi.

Aqua pericardii facilius ex ſuperioribus glandulis, quam ex horizontalibus inſluit in baſim cordis. Uſus aquæ pericardii ad apicem cordis colligere.

Quomodo aqua pericardii per inſenſibilem perſpirationem diſſipetur.

Conjectura de effluxu aquæ pericardii per ejusdem foramina in vaſa dehiſcentia.

Medulla os ad os motus.

Qua ratio pro vario cordis motu, major, aut minor liquoris quantitas ex diſtis glandulis effunditur.

Confirmatur exemplo.

Quomodo cordis, & diaphragmatis motus conducatur ad liquorem per dicta foramina exundandum.

interdum aqueos liquores per exhibitum sortem hydragogum aliqua saltem ex parte in vasa rursum derivari. Quod sane contingere minime posset, nisi exillimi, ac plane cæci meatus ex membranarum superficiebus ad internos tubulos, canalesque perducerent. Accedit vero ad leniter urgendum intra vascula humorum pericardii assiduus ille magnusque cordis, ac diaphragmatis motus, quibus necessarium fieri debet, ut idem liquor quassato pericardio, ac veluti adhibitis alterne frictionibus quaquaversum trudatur atque impellatur per poros, & canaliculos, qui intra capsulæ illius capacitatem hiant: omnia enim in nobis sunt pervia.

Ex hac itaque, & præcedenti proportionem satis demonstratum arbitror, proportionem humoris influentis ad effluentem eam esse, ut dissipata per cordis motum parte, quæ fuit quidem necessaria, sed postea evaderet noxia, semper non nihil fluoris supersit in ima pericardii capacitatem ad usus omnino utiles, atque opportunos.

Et quoniam, ut in reliquis nostri corporis partibus, morbi nunc fluidorum, nunc solidorum, nunc utrorumque culpa contingunt; ita pericardii aqua multifariam quoque vitari potest, quod sequenti propositione persequemur.

PROPOSITIO XXIII.

Præternaturales affectiones liquoris Pericardii exponuntur.

Humor pericardii in statu sano cujusmodi sit.

Ejusdem liquoris color, quando, & quotupliciter vitietur.

Quatuor præcipua vitia aque pericardii.

Causa defectus aque in pericardio.

Tabes.

Spasmus, & Phlogosis.

Pulmonum inflammatio.

CUM pericardii liquor in statu bonæ valetudinis omni plane sapore, & colore expers, simul etiam modicæ molis, ac fluidissimæ substantiæ esse debeat, labem contraxisse dicendus est, quotiescumque ab aliqua, vel pluribus harum conditionum quoquo modo deflectit. Sed, mittentes hic vitia coloris; nam ut apud ictericos plerunque flavescit, ita apud Scorbuticos rubet; in illis enim bilis particulæ admiscuntur, in his vero exesis minimis sanguiferis, a cruoris moleculis inquinantur; Consideremus quæso quatuor principalia morbosarum affectionum genera, quibus pro malorum varietate pericardii aqua obnoxia fieri per cadaverum sectiones hæcenus deprehendimus. Primum vitium est penuria, seu defectus ejusdem; Secundum est malum prædicto contrarium, nempe ubertas, & copia. Tertium est vitium acrimoniæ; Postremum lentescentiæ, & tenacitatis.

Quod spectat ad penuriam, seu defectum lymphæ in pericardio, hoc quidem vitium triplici de causa oriri solet, quorum prima est universi corporis tabes, in qua cuncta viscera humidi paucitate laborant. Altera est subita villorum, & canaliculorum intra pericardii glandulas contractio, quam in præcordiorum sæpe sæpius vel spasmis, vel phlogosis spectavimus. Ita quidem in denatis a convulsivo, ac suffocativo asthma, ut plurimum cordis capsula omni liquore destituta invenitur. In pulmonum pariter inflammatione, quæ anteriorem eorum faciem cum bronchiis

corripit, raro exsiccatum, atque aridum pericardium non reperimus. Profecto dum hæc retractamus videre nobis contigit in cadavere Serenissimi Principis Philippi e Bavariæ Ducibus, qui ex acuta, & inflammatoria pulmonum febris cum pulsu humili, atque inæquali a morbillorum eruptione decessit, memoratas pericardii glandulas phlogosi correptas, & nihil plane liquoris in capsulæ capacitatem effundentes. Postrema est pertinax obstructio earundem glandularum, quæ in longis præcordiorum ægrotationibus, asthma videlicet cum lipothymiis, aliisque ejusmodi accidere solet, in quibus postea pericardium propter aquæ defectum sensim cordis superficiem adhærere incipit, atque ideo inventum tandem in cadaveribus cum corde adglutinatum, nonnullis occasio fuit asserendi, pericardium aliquando fuisse desideratum.

Et quanquam perspicuum hujus adhesionis specimen jam dederimus Lib. 2. de Mortib. subit. hist. IV. ubi morbum, mortem, & extispicium Præsulis Spadæ accurate descripsimus; non ingratum Lectoribus futurum censem, si alterum hic subnectemus hujusce rei monumentum.

HISTORIA

Miræ adhesionis Pericardii cum Corde.

JOANNES Baptista Tomi annorum viginti quatuor, gracillimus, cum agrariam exerceret, pravo tum aere, tum cibis usus, crebrisque cordis oppressionibus, & lipothymiis gravi cum anhelitu correptus, ad Nosocomium S. Spiritus sella gestatus fuit, ubi a Clinico, quem dicunt Assistentem, cum pulsu exili, atque inæquali, cumque extremorum frigore, summoque ac difficili anhelitu, nec non recurrentibus animi deliquiis deprehenditur; venæ jugulares, simulque Abdomen mire intumuerant. Multis vero inter imminenti fati angustias adjutus alexipharmacis, & cardiacis, quatuordecim adhuc dies supervixit, tandemque hebes, vetemosus, lenteque febricitans, accedente scroti sphacelo, decessit die XXI. Martii M. DCC. V.

CADAVERIS DISSECTIO.

IN hujus extispicio mirum fuit observare cor exiguæ, flaccidæque molis cum polyphis in utroque ventriculo, sed in dextero præsertim ex vena cava usque in pulmonicam propagatis. Caudex, & rami venarum cavæ insignis erant amplitudinis, quos concreta implebat sanguinis copia. Pericardium vero, quod maxime notandum est, cordi adeo tenaciter adnectebatur, ut videretur constituere extimam illius membranam. Insuper gracilibus, & languidulis fibris præditum erat; ad basim vero pericardii positæ glandulæ obstructæ, ac scirrhosæ penitus erant. In Abdomine vasa omnia sanguifera cruore tumentia occurrerunt, parumque subruffi feri intra ejusdem cavum exundaverat.

Exemplum hujusmodi defectus inflammatione glandularum.

Glandularum obstructio.

Antecedentia morbi.

Symptomata.

Obitus agri.

Cordis imminuta moles. & polypus.

Vena cava cum suis ramis dilatata.

Pericardium cordi adhaerens.

Glandula obstructa.

SCHOLIUM.

Licet ad pleniorē hujus Historiæ intelli-
gentiam plura de naturali ipsius Ægri for-
te desiderari videntur, ea tamen, quæ superius
exposita sunt, satis luminis præbent ad illu-
strandam æthiologiam inventæ adhæſionis pe-
ricardii cum corde. Etenim cum externus in
hominibus corporis habitus, modo sit natus,
certam plerumque fidem faciat texturæ vaso-
rum, & viscerum; ubi summa foris urget gra-
cilitas, fibras ut plurimum, & vasa præcor-
diorum pari tenuitate, atque ariditate labo-
rare significatur. Unde quoties apud ejusmo-
di ægros concretionis vitium liquidis accedit
ex aere, vel cibus, vel utrisque, ut contigit
in descripto rustico, proclive est intelligere,
quomodo sensim tum mixtura, tum motus,
tum secretio humoris intra pericardium in-
fluxuri, obstructis glandulis paulatim vitiata
fuerint, simul etiam, ut fibræ tam ipsius cor-
dis, quam ejus involucri enervatæ, suos
quæque motus languidiores sensim ediderint.
Quæ autem deinceps mala ex præcordiorum
atonia oriantur, Lectores hortor ad quæren-
dum. Nam non despero ex hujus quoque ca-
daveris extispicio eos aliquid deducturos: mi-
hi enim satis nunc est innuere languescēte
motu cordis, ac deficiente intermedio li-
quido pericardium minimo negotio cordi ad-
hæſisse, & cum eodem magis, magisque ag-
glutinari cœpisse, ut erroris causam pate-
faciat illorum, qui cor interdum pericar-
dio destitutum se reperisse affirmarunt. Sed
hæc obiter, modo ad propositum reverta-
mur.

Redeuntes itaque ad vitia liquoris pericardii
secundo loco numeravimus uberem illius co-
piam, ac redundantiam: hanc certe vidimus
non raro in eorum cadaveribus, qui laxo corpo-
ris habitu donati Baccho, Cererique sæpe sæ-
pius litare solent. Quamobrem inducta in eo-
rum visceribus, ac sanguine diabetica, quasi
dixerim diathesis, primo urinarum excitat
multitudinem, qua ægri utcumque a majori-
bus malis, ac præsertim a recurrente cordis
palpitatione vindicantur; mox vero iis pau-
latim subsistentibus, tum renes obstrui, tum
præcordia ab alluente sero gravari, irritari-
que incipiunt; quarum sane affectionum si-
gna sunt urinæ paucæ, rubræ, crassæ, cito-
que putrescentes, una cum cordis pondere,
tremore, gravitate, difficili anhelitu, præ-
cordiorum anxietate: subinde corripunt œde-
matosi crurum tumores, aliaque signa, quæ
pectoris hydropem antevertere, comitarique
consueverunt. Tandem peculiare symptoma,
quod cordis prolapsui commune est, induci-
tur: scilicet ægrotantes loco stare nequeunt,
& cum ab initio non nisi extra lectum re-
spirare potuerint, proper mortem coguntur
ad decubitus; videlicet quia pericardium
una, aut etiam sesqui-altera liquoris libra
turgidum diaphragmatis centro vim infert,
neque alium standi situm, qui sit minoris

incommodi, ægris permittit, quam hori-
zontalem; in quo pericardium versus jugu-
lum ascendens diaphragma non amplius pre-
mit.

In hujusmodi vero Ægrorum Cadaveribus
reperimus ex supernis, atque externis peri-
cardii glandulis alias obstructas, alias vero
laxas, flaccidasque, ut nobis non fuerit du-
bitandum, quin secreta ab iisdem plus solito
copia feri, tum intra capsulam, tum perruptis
canaliculis extra, hoc est in thoracis capaci-
tatem, in qua plerumque colligitur, uberius
effluxerit.

Acre interdum, atque erodens, quod tertio
loco examini subjiciendum, evadit pericardii
fluidum, quod quanquam, ubi hoc accidit,
non multa mole, immo vero plerumque pau-
cissima colligitur: est tamen veluti aqua Regia,
proindeque non pungit solum, ac vellicat, sed
ipsius etiam cordis superficiem exedit, atque e-
xulcerat; quod aliquot abhinc annis bis, aut
ter animadvertimus. Illud tamen ab ejusmodi
vitiis genere vidimus contigisse, ut non exter-
num duntaxat, & simplex, sed complicatum,
internumque malum semper inferatur. Videli-
cet alicubi plerumque in præcordiis aneurisma
suboritur; idem enim corpus, quod foris valet
cor pungere, atque exedere, potest etiam inti-
mam arteriarum, venarum, atque ipsius quo-
que cordis texturam diloricare.

Signa vero hujus affectionis communia fere
sunt cum indiciis, quæ præcordiorum aneuris-
mata comitantur.

Denique lentoris quoque vitium in pericar-
dii liquido nonnunquam occurrit. Neque enim
hoc tantum legimus apud Galenum, Malpi-
ghium, aliosque, nimirum tumores in pericar-
dio natos, sed nos etiam sæpe sæpius in extis-
piciis deprehendimus, in quibus tenax, spissa,
atque in fila concreta apparuit lymphæ peri-
cardii.

Neque vero hoc loco prætereundum est ver-
mes, qui ab aliquibus intra pericardium visi
narrantur, nihil aliud fuisse, quam polypeas
concretiones, seu crassiuscula fila insectorum
speciem referentia. Etenim priusquam doctri-
nam de Polypis Malpighius noster illustrasset,
nonnulli Auctores vermes etiam in cordis ven-
triculis, ac vena cava latuisse, & per Anato-
men detectos fuisse perperam tradiderunt. Sed
hem! quantum exaravi chartæ, cum unam al-
teramve duntaxat paginam in pericardii anatomi-
ca historia describenda, me principio exara-
turum existimarem, sed veritatem quærenti
condonandum, si paulo fusius (utinam citra er-
rorem) scripserim.

SECTIO II.

De Structura Cordis.

Hanc operis nostri partem de structura
cordis in animalibus, ut ajunt, perfe-
ctis, nunc aggredimur, in qua non ea solum,
quæ hæcenus ab Anatomicis diligentissime ob-
servata fuerant, expendemus; verum mul-
ta

Glandula-
rum peri-
cardii con-
ditio in hi-
sce affectio-
nibus.

Liquoris
pericardii
acrimonia.

Efficit a-
neurisma.

Signa.

Humoris
pericardii
lentor.

Polypi, ac
concretio-
nes in præ-
cordiis fal-
so pro ver-
mibus ha-
biti.

Auctoris
propositum.

Externi
habitus
facilitas
nativa
quid indi-
cet.

Causa
phenome-
norum, quæ
in hujus æ-
gri præcor-
diis occur-
erunt.

Quibus de
causis ni-
mia liquo-
ris cardiaci
quantitas
gignatur.
Copiose u-
rina hujus-
modi affe-
ctionem
præcedere
solent.

Signa ejus-
dem.

Anxietas
ande.

Cur ægri
imminente
morte de-
cumbere co-
gantur.

ta etiam, quæ licet priorum industriam eluserint; per crebra tamen, ac sæpissime repetita humanorum præsertim cadaverum extispicia se se nobis conspicienda, animadvertendaque exhibuerunt, pro nostra facultate breviter exponemus.

CAPUT I.

Traduntur generalia quædam de Structura Cordis in Utero ab initio generationis animalium usque ad eorundem perfectionem.

*Methodus
in Physicis
adhibenda.*

Quamquam communi Sapientum iudicio, quæ priora habentur in natura, cum obscuriora esse consueverint, posterius tradi, explicarique solent: nihilominus, quoniam incomparabilis Malpighii studio, ac sedulitate factum est, ut quæ in plantarum, atque animalium generatione priora contingunt, ea quidem ab obscuris tenebris in clarissimam lucem educta fuerint, jure censemus in perscrutanda cordis structura per hanc methodum maxime nobis esse procedendum: qui enim ordo a natura suis in operibus servatur, is quoque, ubi innotescit a Physiologis tenendus est; hac siquidem ratione rudibus etiam Tyronum animis vera illius de qua agitur, rei notitia ingeritur, atque adolescit.

PROPOSITIO XXIV.

Exponuntur primordia structurae cordis in ovo incubato ad usque manifestationem diastoles, ac systoles in puncto saliente.

*Oviparorum cum
viviparis
analogia.*

Quoniam Divinus Hippocrates (a) eam veritatem primus nobis aperuit, quæ postea ab Aquapendente, & Harvæo, sed omnium luculentius a magno Malpighio detecta fuit, volucris, scilicet, naturam ad humanam conferre oportere, observando nimirum, quæ singulis diebus in gallinarum ovis incubatis a secunda die usque ad vigesimam, qua pullus excluditur, contingunt. Siquidem illa eadem, quæ in oviparis deprehenduntur, non est dubitandum, quin etiam in viviparorum utero, fœtibusque contingant; itaque non immerito Physiologi ad demonstranda primordia fabricæ cordis utuntur incubatis gallinarum ovis, quippe quæ paratu, atque observatu sunt faciliora, quam sint viviparorum uteri. Hanc sane viam, quam ab ineunte ætate, cum anatomen discerem, crebris experimentis inivi, eandem nunc docendo munire contendam.

Candide tamen fateor, me hac in re multum a Malpighii tentaminibus adjutum fuisse, citiusque adhuc, seu magis compendiarie itinere propriis experimentis me hujusmodi veritatem assequutum fuisse, videlicet non quotidianis, ac propterea molestis, & forte non adeo facile inter se comparandis, atque ab invicem distinguendis observationibus usque ad 20. diem processu, quemadmodum Hippocrates, & Malpighius docuerunt, sed pauca-

rum horarum spatio rem omnem absolvi. Etenim quotidie incubanda gallinæ supposui bina ova, incipiendo a primo die usque ad 20. inscripto unicuique ovo diei numero. Bina autem singulis diebus subjecimus, ut si quid inter illa vitiosum occurreret, ejus defectui altero adjecto possem emendare (non enim cunctis ovis, ut neque cunctis gravidis viviparis, præsertim mulieribus, unum, idemque tum utero robor, tum colliquamento, tum cicatriculæ, & carinæ crasis inest (quo fit ut non omnes filii eodem cum vigore, probaque structura nascantur) Itaque statim atque vigesimus illuxit dies, ordine retrogrado, ab ultimis ovis animadversiones instituebam. Quod cum eidem Malpighio, Romam postea profecto, retulissem, idem Clarissimus Vir admonuit, ut hac methodo rursus incubanda ova curarem. Hoc autem, cum mense Augusto anni 1692. præstitissem, cistulam una cum ovis, & gloriante gallina ad egregium illum Virum, qui in iisdem ædibus, in quibus modo hæc scribo, Pontificius ipse tunc Archiater degebat, comportandam jussi, atque simul observantes omnia, & singula ad amussim comperimus, quæ insignis ille Anatomicus stylo jam exarata, & graphice delineata in lucem produxerat.

Non est tamen, ut nunc ipse quorumcumque dierum in ovis phænomena describam, quæ tam cum Malpighio, quam seorsum oculis meis usurpavi; potissimum vero ea, quæ post decimum quartum diem, adulto pullo circa vasa umbilicalia, ac tunicas, Corium nempe, Allantoidem, & Amnium, nec non circa vitellum, ac singula interiora volucris conspiciuntur: sed eas duntaxat mutationes persequemur, quæ in ovis decursu XII. ab incubatione dierum ad cordis fabricam pertinentia, animadvertimus.

Neque rursus id prætereundum nobis est, quod multis negotium faceffit, modus nempe quo Malpighius utebatur ad pulli cicatriculam ab ovo extrahendam, eamque supra vitrum collocandam, ut sedulo, patienterque singula, quæ singulis primis diebus accidunt, per microscopium intueri, facileque stylo etiam delineare posset. Eundem igitur hoc loco referre pretium operæ ducimus. Hoc autem eo diligentius per me præstandum esse video, quo magis idem Malpighius in opere posthumo edit. Angl. pag. 81. fatetur, a se comparatam quidem longo usu propriam methodum, ac postremo inventam rationem separandi cicatricem, eamque extendendi supra vitrum, ut prima animalis stamina observari, ac distinguere possent; eam tamen methodum, rationemque nusquam indicatam reperimus. Accipiebat itaque incubatum ovum 1. 2. 3. quartave die, eique frangebatur corticem, lateque aperiebat, in obtusiori præsertim apice (quo cicatricula ab ovi medio, quod ante incubatum tenet, per incubatum ascendit) ita enim universa cicatricula, & carina, seu quod eodem recidit, ipsius pulli rudimenta.

*Auctori
methodus
in incubatis
ovis
servanda.*

*A Malpighio
probatum.*

*Quæ Auctori
sit de
scripturus
circa observationes
a se factas de
pulli generatione.*

*Describitur
ratio, quam
Malpighius
usus est in cicatricula separanda.*

(a) Lib. de Nat. Pueri n. 36.

dimenta intra perlucidum amnium contenta illico apparent; hoc autem peracto diligenter acuto, tenuique forfice circumsecabat membranam qua cicatrix continetur, eamque sic refectam in tepidam aquam (ut cicatriculam ab albumine, ac vitello expurgaret) immergebat, unde solam cicatriculam cum umbilicalibus vasis, & limbo circumcisam, vitro nonnihil concavo excipiebat, tandemque supra alterum, sed planum, angustiusque vitrum facile collocabat. Horum autem experimentorum nonnulla exempla inter duas crystallos vulgarium perspicillorum, hispanica cera ad oras obsignatas, per multos annos a tineis incorrupta servavi.

Ad experimenta igitur veniamus, quæ in ovo incubato præcordiorum duntaxat fabricam ostendunt; ab iis tamen indicandis consulto temperabimus, quæ ad singularum animalis partium generationem, seu manifestationem primis incubationis tum horis, tum diebus conducunt, contenti paucula solum in gratiam erudiendæ juventutis innuisse, scilicet.

Observationes de pullo in ovo incubato ab hora sexta incubationis usque ad 24. I. Post VI. aut VII. ab incubatu horas in cicatrix clare conspici carinam cum puli rudimentis, & umbilicalibus vasis, ac circulo, quo colliquamentum circumscribitur.

II. Post XII. horas in carinas caput pulli cum vertebrarum nodis apparere.

III. Transactis duodeviginti plus, minusve horis vasa umbilicalia evidentius animadverti.

IV. Elapsis XXVIII. horis cor ipsum ad spinæ latus deprehendi, specie quidem, ac figura varicosi, ac semicircularis tubuli, quod nulum adhuc sensibilem motum edit.

V. Luculentius autem prægressis XXXIV. horis spectavi ipsius pulli præcordia non solum in prædicto vase semilunari, sed in fibris aliquot, quæ laxæ circa ipsum incipiunt advolvi.

Hæc de rudiori cordis, vasorumque structura ante sensibilem ejus motum præmonuisse satis duximus: nunc penitiora, atque elegantiora, quæ post XXXX. horas in puncto, quod saliens vocant, cerni solent, singillatim tradamus. Ea autem partim respiciunt qualitatem fluidi per umbilicalia vasa versus præcordia excurrentis, partim structuram, figuramque ipsius cordis, partim denique motum ipsum, seu rythmum constrictionis, ac dilatationis sectionum ejusdem corculi, nondum integram texturæ perfectionem assequuti.

Mutatio coloris fluidi in vasis umbilicalibus a fine secundi incubationis diei. Quod spectat ad qualitatem fluidi per umbilicalia vasa prope finem secundi diei lente decurrentis; hoc sane se se offert primo coloris sublutei, deinde rubiginosi, ac demum sanguinei: ita ut liquido constet fluxiliores dixerim colliquamenti cylindros, qui perlucidi, & omnino limpidi ante incubationem, ac primo quoque die apparent, leni inducta per forum fermentatione, ac per aeris elaterem motu, sulfureis particulis sensim

emergentibus, ac paulatim salinis quoque volatilibus exaltatis, per certos quosdam sublutei, ac rubiginosi coloris gradus ad sanguineum ascendere.

Quod vero ad cordis structuram attinet; cum primum moveri incipit, & punctum saliens appellatur, elegantissima est, sed longe diversa ab illa, quam in perfecto pullo, atque in formatis etiam viviparis comperimus. Nam cor nonnisi post VII. diem conicam figuram nanciscitur. Elapso enim secundo die rudis adhuc cordis fabrica visitur in distorto, continuo tamen, sed inæqualiter constricto, ac dilatato vase, quod ab umbilicalium venarum coalitu, seu a vena cava incipiens dilatatur primo in ovalem vesiculam, quæ in dexteram auriculam facessere debet; mox parum constringitur in eo itinere quod intercedit ab auricula in ventriculum dextrum, cujus figura occurrit tanquam altera dilatata vesicula, a qua transitur per angustam similiter canalis sectionem, in tertiam oblongam amplamque vesiculam, quæ cessura est in lævum cordis ventriculum; unde aperitur aditus in continuatum, & data proportionem angustum arteriæ magnæ truncum, qui paulatim in varios dispartitur, sed duos præsertim de se promit abeuntes in arterias umbilicales, quæ tandem desinunt, reticulari excitato plexu in ambitum cicatriculæ, a quo venæ umbilicales proficiscuntur, orbemque illum motus sanguinis in foetu constituunt, qui a peripheria per venas in præcordia, & a præcordiis per arterias in peripheriam describitur.

Cum autem rudis hæc ipsius cordis, seu si mavis trium corculorum in tribus ovalibus vasculis moles, ac structura se prodit, tunc neque cor suis velamentis munitum, neque pectus costis, ac sterno stipatum, clausumque apparet, sed hiat, & ab eodem aperto corcula ista quasi dependeant, ac sese nostris oculis spectanda offerunt sub forma canalis inflexi, atque inæqualiter ampli, cujus sectiones nondum invicem colligantur, ac ad mutuam contactum accedunt. Vide elegantissimas tubulosi, ac distorti corculi figuras apud Malpighium de ovo incubato Tab. IV. fig. 29. & sequentibus.

Denique quod pertinet ad motum, ac rythmum constrictionis, & dilatationis corculi, seu puncti salientis, cum adhuc figuram repræsentat vasis inæqualiter contorti, atque ampliati, res plane admirabilis est. Nam tertio, quarto, quinto, sextoque die non unum, sed duo puncta, seu corcula salientia intuentibus occurrunt, quorum alterum constituitur ab auricula dextera, quæ prius salit, alterum a duobus ventriculis, qui posterius attolluntur, & micant.

Illud quoque animadversione dignum videtur, scilicet ab initio motus ipsius corculi exiles quasdam purpurascens veluti lineas (sunt enim umbilicalia vasa) a limbo, seu ab ejusdem colliquamenti circumferentia, ut supra diximus, ad usque cicatriculæ centrum duci, ibique desinere, & ampliari, in eas vesicu-

Describitur cordis figura in pullo post secundum diem incubationis.

Arterie magnæ distributione.

Cor interea temporis suis integumentis destituitur.

Qui sit motus cordis a tertio ad sextum incubationis diem.

Vasorum umbilicalium descriptio.

PROPOSITIO XXVI.

Quæ sit causa, propter quam cor primis incubationis diebus figuram inflexi, atque inæqualiter dilatati tubi, disjunctis plane auriculis a ventriculis exhibeat: deinde vero cur ejusdem tubi sinus sensim mutuo applicentur, atque in conicam formam abeant; conspicua interim facta, & minori prædextera perpetuo remanente sinistra auricula.

Jure optimo Clarissimus Malpighius familiariter mecum agens solebat dicere, se quosdam vehementer admirari simul, & irridere, qui in naturalium rerum perquisitione multas hypotheses quas ex natura duntaxat viscerum eruere deberent, mente confingunt. Hanc sane censuram subiret qui propositi problematis solutionem ex simplici mentis idea, & specie nervi; non autem ex peculiari ipsiusmet corculi, & vicinarum partium incremento, auctaque structura petere vellet.

Porro problema hoc, etsi pulcherrimum, & curiositate plenum, a solo tamen Malpighio paucis discussum, atque enucleatum fuisse video: ait enim, *ventriculi, loco dispare, tandem ununtur, inductaque carne consuetam adulti cordis excitant fabricam.*

Ut autem quod magnus hic Vir subobscurè innuisse visus est, nos uberius tradamus, atque explicemus, duo meminisse necesse est, quæ circa pulli præcordia demonstrantur. Alterum primis incubationis diebus vas illud (quod cor audit) inflexum atque inæqualiter dilatatum nullis adhuc externis complectentibus, vel colligantibus fibris præditum animadverti: paulatim vero a V. usque ad X. diem multis explicatis fibrarum fasciculis ac lacertis vinciri, ac roborari. Alterum ipsa præcordia, quæ ante quartum diem extra thoracem fere nuda pendunt, a quarto, & quinto die per levem tunica velari, sensimque post VII. intra thoracem recondi, mollibus scilicet obductis rudimentis non pericardii tantum, sed pleuræ quoque, costarum, & sterni.

Hæc sane nobis lucem præferunt, ad clare, ac singillatim perspiciendas rationes utriusque phænomeni. Nam, cum primis incubatus diebus cor subintorti, atque inæqualiter ampliati tubuli forma, nullis adhuc, quantum sensibus percipi potest, externis, transversis, & spirabilibus fibris muniatur; tunc quidem influenti per venas sanguini facile cedit, atque ejusdem irumpentis, seu circumpulsi cylindro ita distenditur, atque aptatur, ut, ubi minor occurrit circumpositarum partium renixus, & viget, tenditque directio motus, eo magis inflectatur, quemadmodum passim in fluminum ripis contingere videmus. Postea vero, cum musculares carnearum fibrarum fasciculi, veluti externæ manus digiti (quo exemplo Malpighius utitur) externæ inflexi tubi superficiei circumduci, & applicari incipiunt, harum certe vi, & contractione sensim disjuncti ipsius cordis utriculi valide sibimet admoventur, & conjunguntur.

Ac-

PROPOSITIO XXV.

Describitur cordis structura, & motus non amplius cum articulis alternus, dum cor ab intortu, atque inæqualiter ampliati tubi forma transit in conicam figuram.

Quanquam perlucidum colliquamentum in quod pulli carina immergitur, ejusdemque translucidarum partium exilitas, ac mollieties prohibent quo minus vel auxiliante microscopio tenuissima quæque membra, membrorumque segmenta libere perspicere possint: nihilominus quinta ab ovi incubatione die non ægre cernitur dexterum cordis ventriculum sinistro appropinquare, eique incumbere, neque propterea divisi amplius, sed conjuncti, & complicati videntur, multoque adhuc evidentius subsequenter diebus, in quibus omnia tandem corculi segmenta simul conferta, contextaque in coni figuram aptantur. Has autem progressionem si quis propriis oculis lustrare velit absque illo labore, tædioque, quod subeundum est in custodienda incubante gallina, atque in animadvertendis incubatis ovis, adeat Malpighii Appendicem ad suam de hoc argumento dissertationem, & plane videbit Tab. V. & VI. figuras omnes per quas pulli corculum ab informi, laxoque statu in conexum validumque mutatur, & conicam formam nanciscitur, adjuncta etiam, seu explicata sinistra auricula, quæ ab initio minime apparebat.

Illud præterea hoc loco advertendum arbitror, motus nempe auricularum, quos omnino alternos cum motibus ventriculorum primis incubatus diebus observari diximus, postquam cor figuram conicam adeptum est, successivos potius, quam alternos apparere: contractionem enim totius corculi ab auriculis utique incipere, & in ventriculos desinere, non autem penitus vicissim fieri conspeximus.

Experimentum de inverso cordis, & auriculæ motu per compressionem

Quo tempore ventriculi cordis conjungi incipiant.

Motus ventriculorum, & auricularum, postquam cor figuram conicam acquisiverit simul alternent.

Malpighii dictum de fingentibus hypotheses.

Fibrarum carnearum actio in jungendo cor sub coniforma.

Post septimum diem cor intra thoracem reconditur.

Quid contrahat pericardium, & accrescens ævum utrum a cum collis ad cor- tis utricu- os in con- am for- nam a- tandos.

Accedit autem succrescentis pericardii pleura costarum, sternique pressio, qua informis, laxaque cordis machina undequaque intro leniter urgetur, compingiturque. Et quoniam fieri non potest, quin, mutuo adhærescentibus hujus tubi utriculis, ejusdem longitudo minuat, & in varias plicas abiens crassescat; idcirco præcordia, quæ prius laxa, tenuia, ac disjuncta extra thoracem prodibant, ac pendebant, necessario contracta tum crassiora, tum compactiora reddantur, atque intra thoracem, urgente præsertim blando circumpositarum partium renixu coarctentur: quo certe mirifico mechanismo cor figuram conicam adipiscitur, ejusdemque robur summopere augetur.

Atque hinc fane perspicua ratio petenda est, cur auricula sinistra, quæ primis incubatus diebus, vel nondum formata est, vel plane delitescit, adulto postmodum corde aperte cernatur: nimirum quia cum longitudo tubi, qui sanguinem a dextro in sinistrum cordis ventriculum ducit, per novam fibrarum advolutionem, & inferiorum cum superioribus connexionem brevior evadat: cumque dexter ventriculus sinistro juxta positus, & incumbens eidem, per recens pariter inductos fibrarum carnearum ordines strictius admoveatur, necesse est, ut in illa canalis complicatione ubi angulus effingitur, non minima ejusdem portio extet, & in lævam auriculam assurgat: id quod post XI. diem clare contingere spectamus, præsertim cum excitatis jam pulmonibus vena pulmonica in eam canalis sectionem, unde sinistra auricula debet assurgere, tunc temporis aperiatur, novamque proinde materiam ad ejus productionem subministret.

Qua ratione sinistra auricula post XI. diem conspicua fiat.

Cur dextera auricula sinistra major sit.

At vero de auriculis agentes illud ulterius prætereundum minime videtur, dexteram auriculam, quanquam primis incubationis diebus jam inest, postea vel grandiore evadere, vel saltem eodem in diametro conservari; sinistram vero, quæ ob tubuli inflexionem quasi recens efficitur, diametro minorem attolli. Et quoniam natura nihil frustra operatur, subest mechanica ratio, cur auricula dextera fere semper etiam in natis, & adultis sinistra paulo major observetur; videlicet quia sanguis, qui minori cum impetu, seu velocitatis gradu a venis in cor fluit, majori eget alvi diametro, seu ipsius dexterae auriculæ continente, quam qui per venam pulmonicam majori cum impetu decurrit, ac propterea minori tum excipientis, tum propellentis canalis diametro indiget, compensante nimirum angustiam tubi ipsa majori fluentis sanguinis velocitate.

CAPUT II.

In quo agitur generaliter de absoluto jam corde in perfectis, ac natis animalibus.

Quanquam in Prolegomenis (a) ubi de nominum definitionibus actum est, genera-

lem quandam cordis ideam exposuimus, nunc tamen cum in præsentī, tum in subsequenti capite eo diligentius peculiarem ejusdem notitiam, ac structuram rimari aggredimur, quo minus ab aliis Anatomicis id præstitum fuit, ut ostendatur, cor ea etiam ratione constructum fuisse, ut cum tenditur, summamque vim contra sanguinem exercet, tum suo quoque motui, tum sanguinis renixui per propriam, validamque fibrarum complexionem, quo minus dissolvatur, vehementer resistat. Nam quomocunque debilitato huiusmodi tum in corde, tum in sanguiferis renixu, paulatim ipsa aneurysmata, quorum præcipue gratia hæc scribimus, excitantur, augenturque.

Usus structurae cordis.

PROPOSITIO XXVII.

Cor est musculorum fortissimum in thorace pendulum, excipiendo, propellendoque sanguini destinatus.

Ad ostendendam primam huius propositionis partem, cor scilicet esse musculorum fortissimum, non Hippocratis (b) duntaxat auctoritate, sed ipsa visceris autopsia, atque actione demonstratur. Nam nullus est universo in corpore musculus, qui tot, tantisque diversorum ordinum fibris excitetur, complicetur, ac firmetur, quemadmodum cor, cuius peculiarem lacertorum, ac tendinum structuram inferius fuse exponemus.

Confirmatur cordis robur ex structura.

Quod si vero eius actionem, ac mirificam vim in sanguine per universum corpus propellendo, expendamus, proculdubio comperiemus, tantam esse huius musculi vim, ut singulorum omnium, qui in animalium corporibus occurrunt, facultatem, ac potentiam longe excedat. Etenim non modo sanguinei humoris pondus, verum etiam omnium solidarum partium, arteriis præsertim incumbentium renixum (a vitæ carceribus in embryone usque ad metam in ipsa decrepitate, quæ ultra sæculi curriculum interdum producit) superat: quam quidem immensam pene virtutem luculenter demonstravit Clarissimus Borellus; (c) probat enim eandem vincere suo momento renixum, qui æquivalet ponderi decem, & octo millium librarum.

Atque ex immensa ejusdem virtute.

Esse autem cor musculus in thorace pendulum, omnibus etiam Artis Tyronibus comperitum est. Siquidem aperto vix pectore, scissoque pericardio, cor ipsum statim se se offert appensum suis vasis, quæ tum pulmonibus, tum iugulo, capiti, & axillis laxè connectuntur.

Cor esse pendulum, & quare.

Hic vero diligenter animadvertendum, cor ideo intra pectus a propriis vasis ad eius basim potissimum locatis dependere; ut expedite, libereque quavis oblata occasione, vel stimulo (unum enim hoc viscus ex omnibus corporis membris diu, noctuque ad vigilem œconomiae animalis custodiam natura comparatum est) statim contrahi, erigi, atque hostiles etiam particulas cum sanguine affusas abs se abigere, ac pro-

(a) Definitio I. (b) Lib. de Cord. n. 4. (c) De Motu animalium par. 2. prop. 66. 67. & 73.

propulsare posset; quod sane præstare minime valuisset, si, perinde ac musculi artuum, vicinis partibus undequaque adhæreret, maximeque si ossibus utrinque fortiter alligaretur.

Sed quoniam nihil, excepto DEO, in rerum natura ita perfectum est, ut qua parte robur, vel utilitatem accipit, ob eandem, mutatis aliquando vicibus, non infirmetur, atque lædatur: idcirco idem cor ob eundem pendulum situm, quo sua in actione tantopere juvatur, mortifero prolapsui non raro evadit obnoxium. Siquidem, cum firmis, ac propinquis ossibus nequaquam alligetur, sed per sua duntaxat vasa mollibus primum, laxisque partibus jungatur, facile fit, ut vitio sanguinis aucta ejus mole, ac pondere, accedentibus animi quoque pathematibus, violentisque corporis exercitationibus, vel casibus, paulatim divulsis, aut erosis, sensimque laxatis vasorum ligamentis, cor supra septum transversum prolabatur.

Quod quidem mali genus, tametsi frequentissimum, forte primus ego Romæ animadverti, & in cadaveribus observandum exhibui. (a)

Neque demum multi erimus in ostendenda postrema parte hujus thesisi, cor scilicet excipiendo, propellendoque sanguini esse destinatum. Nullus enim tam rudis est in Physiologicis, quem lateat, sanguinis circuitum, valide obstantibus cum venarum, tum cordis valvulis, nonnisi a venis per cor in arterias, rursusque per venas in idem cor & arterias peragi; atque ideo sanguinem a summis venis in magnas arterias tam violenter protrudi (ut in arteriotomia evidenter apparet) quod interjectum cor in alterna suarum capacitarum dilatatione sanguinem fluidum a venis accipiat, & per alternam mox contractionem in arterias vehementer propellat. Quamobrem non immerito cor ipsum totius sanguinis embolum cum Viris Clarissimis appellamus.

PROPOSITIO XXVIII.

Ostenditur cor esse musculum quadricavum suis tendinibus instructum.

FRustra tempus hic terere videremur, si quod plerique Illustres Anatomici miratum cultri in dissolvendo dexteritate, tum styli in describendo elegantia hætenus egerunt, idem ex scribendo efficeremus. Odimus plane formicæ morem, quo semina, quæ suffuratur, nihil mutuata deportat ad horreum. Nos enim Apum industriam, pro virili parte imitari studemus, quæ ubi dulces, tenacesque succos, ex floribus collegerint, mature coquunt, atque fecernunt. Neque sane quo loco nostris viribus, quanquam tenuibus, datum fuerit, prætermitemus etiam Bombycem adumbrare, qui, dum sericos net villos, propriis e visceribus depromit. Sed veniamus ad rem.

Cum in nostris definitionibus (b) eos musculos appellaverimus cavos, qui capacitates, vel sinus habent, variis carnearum, seu motri-

cum fibrarum ordinibus comprehensos, proclive nunc est intelligere, cor esse musculum quadricavum, utpote quod quatuor capacitatibus insignitur, nimirum duabus auriculis, totidemque ventriculis.

Ut autem fibræ cordis tam carneæ, quam tendineæ quadricavum hunc musculum componere demonstretur, considerari debent, quatenus distinctæ sunt penes loca, quibus advolvuntur, aut suberviunt, tametsi eadem fibræ utcumque continuæ, vel saltem valide inter se connexæ videantur.

Quatuor autem distincta sunt loca positionum tum carnearum, tum tendinosarum fibrarum; unde unitas musculi cordis cum divisione quatuor capacitarum evidenter consurgit.

Non est hic ut tempus impendam in demonstranda re vel mediocriter in arte versatis per se notissima; ad cordis enim tactum statim occurrunt quatuor lacertosi, & carnosi ventres, atque in ventribus sinus seorsim distincti, quorum duo, qui sunt flaccidiores, appellantur auriculæ; reliqui vero dicuntur ventriculi; dexter quidem pressioni magis credens, sinister vero duriusculus, & renitens. Detrahitur subinde extima ab universo corde membrana una cum adiposis folliculis: videbimus illico quatuor extrinsecus etiam apparentes tendines, qui circulares dicuntur, locis inter se varios, atque distinctos; duos certe in hujus visceris basi, quorum altero antè posito, dexter ventriculus cum arteria pulmonica, altero fere postè, sinister sinus cum arteria aorta firmiter colligatur, continuaturque: duos mox alios tendines, licet multo laxiores intuebimur ad latera basis ventriculorum, unum qui tenens dexteram sedem, dexterum pariter ventriculum cum sorore auriculæ, & caudice venæ cavæ, alterum, qui sinistram, sed paulo posteriorem locum occupans sinistram ventriculum cum læva auriculæ, & caudice venæ pulmonicæ necit, ac jungit.

Carnosæ autem fibræ, quæ parietes quatuor sinuum constituunt magna ex parte in ejusmodi tendines definunt, ut in Tabula VIII. cernere licet. Conspicuum itaque est, fibras tum carneas, tum tendineas auriculis, ac ventriculis ita advolvi, & cum aliis decussari, ut ad unum quadricavum cordis musculum texendum tantummodo dirigantur.

Notandum tamen hic arbitror hujusmodi quatuor tendines sphincterum in modum compaginos, & ad ostia cordis admotos, in totidem alios tubulosos, ac longissimos tendines facessere, qui per universum corpus distributi arteriarum, ac venarum nomine designantur; ut fusius infra demonstrabimus.

Mittimus interea temporis ab aliquibus prælongum, sed non cavum tendinem recensitis adjungere, qui scilicet externe a basi ad mucronem vergens externas duntaxat cordis fibras excipiat, & colliget. Verum prælonga illa tenia subalbi coloris non est legitimus tendis, sed solum valida externa coronalis arteria

Cor musculi quadricavum ostenditur.

Quomodo fibræ cordis sint distinctæ.

Demonstrantur quatuor cordis ventres.

Tendines circulares cordis describuntur.

Fibræ carneæ, ac tendineæ cordis.

Tendines cordis circulares adbeunt in tendines tubulosos.

Rejicitur quintus tendis cordis.

(a) Vide historias quamplures lib. 2. ubi agimus de cordis prolapsu. (b) Definitio VI.

riæ membrana, quæ a basi ad conum descendit, eaque multis errandi causa fuit.

At enim vero longe adhuc luculentius apparet cor esse quadricavum musculum, si sinus ejus referaverimus: tunc enim undecim alios tendines mirabili artificio contextos intra ventriculos comperiemus, quorum nonnulli communes sunt iisdem ventriculis, & arteriis: omnes vero ad id præcipue tendunt, ut quatuor internas cordis concamerationes ad invicem connectant, reddantque validiores. Hos autem tendines Anatomici appellant valvulas. Sed hæc in universum in sequentibus de hujusmodi cordis partibus, earumque mira structura singillatim dicemus.

PROPOSITIO XXIX.

Quadricavus cordis musculus non ex una, eaque simplici carnearum, ac tendinearum fibrarum advolutione, sed ex mirabili complexione tum glomi, tum viminei quasi contextus assurgit, ac solidescit.

INter multiplices modos coherentium partium in animalibus, ille (meo quidem iudicio, magis est suspiciendus, quo natura in coagmentandis cavis musculis utitur. Hi enim compinguntur ex varia, circum determinatas capacitates, villorum, fibrarumque contorsione, ac plus minus spirali præsertim advolutione, cujus quanta sit facultas, & vis, primus docuit Galilæus (a) ubi conficiendæ funis artificium diligenter expendit.

Hanc vero mirabilem complicandi, colligandique rationem, in corde potissimum compaginando, naturam ipsam adhibuisse, nullus plane inficiabitur, qui advertit quadricavum hunc musculum ex multiplici advolutione fibrarum, tum pene rectarum (quæ maxima in pronis brutis observantur) ac transversalium, tum maxime spirali, decussatim præcipue se invicem interfecantium conflari, atque constitui: unde eadem fibræ ob varium contextum, quoties alterne tensiones acquirunt, in se ipsas, & cordis, quas comprehendunt, capacitates, valide nituntur, quemadmodum multitudo filorum in glomere versus centrum urget, & eleganter demonstrat Bellinus. (b) Siquidem fila, quanquam in glomo minimum coherent, tamen quia decussatim centro advolvuntur, illum vel tactui renitentem, non spernendo certe artificio componunt.

Verum solitarium hoc texturæ genus sustinendo impetui motuum contractionis, & distractionis, quibus cor per totum vitæ spatium continenter debet agitari, mihi quidem par esse minime videtur. Etenim iidem factitii glomi id apertissime docent, quos cum ex simplici advolutione, absque ullo fibrarum intertextu coagmententur, si obliqua vis plus æquo urgeri contingat, vel contra parietem jactos, vel manu diutius tractatos in sua quæque fila, perinde quasi scopas dissolutas, ut est in ada-

Lancisi Oper. Tom. II.

gio, cito facileque laxari, dissolvique spectamus. Jure igitur arbitramur, naturam non satis consulturam fuisse, si cordis machinam per simplicem villorum advolutionem glomerasset: necesse enim fuit advolutioni vim quoque majoris cohæſionis, nempe opus pene reticulatum instar cratis, atque tegetis adjungere, quo nempe cordis textura etiam ex contortarum, & complicatarum fibrarum cohæſione excitata, propriæ distractioni, ac dissolutioni (ne scilicet ad quamlibet insolitam, violentamque actionem viscus hoc aneurismatibus esset obnoxium) reniti summopere potuisset. Quo sane artificio naturam ulam fuisse in quadricavo cordis musculo texendo aperte mox cognoscemus.

Contextus
reticulatus
fibrarum
cordis.

PROPOSITIO XXX.

Prædicta hypotesis de mixta fibrarum advolutione, & quasi contextu tum glomeris, tum cratis per diligentem præparati prius cordis dissolutionem demonstratur.

QUanquam initium, & primordium fibrarum, ac villorum in animalibus definire plane, ac statuere difficillimum est: atque idcirco summa ratione agebat Hippocrates: (c) *Principium corporis nullum est, sed omnia similiter principium, & omnia finis: circulo enim scripto principium non reperitur.* Tamen ex iis, quæ Prop. XXIV. jam tradidimus, tuto inferri posse videtur, originem motus liquidi sanguinei intra incubatum ovum, incipere a colliquamenti limbo, & per venas umbilicales, in cavam, & auriculam dexteram progredi, ita ut vena cava suo peristaltico motu prior tempore sit ipso corde; proindeque fateri possimus, fibras cordis a venis in auriculas, atque hinc in ventriculos, & arterias, per varias superpositiones, atque intertextus duci, ac propagari. In Physicis enim exploratissimum est materiæ structuram sequi motum, ut apud ductilia, & textilia corpora passim usuvenire animadvertimus.

Initium
motus san-
guinei hu-
moris in
ovo incu-
bato.

Hæc porro, etsi videantur a proposito argumento nonnihil diversa, tamen ideo a me perscripta sunt, ut Artis Tyrones rectum quasi cursum vitalis staminis in texendis vasorum, & cordis fibris uno obtutu possint perspicere. Nunc vero ad ostendendam præparati prius cordis texturam contendamus.

Triplici autem methodo hucusque usi sumus ad veram explorandam positionem, verumque intertextum fibrarum in corde. Una fuit communis illa, & pervulgata, quæ in crudo corde simplici adaucto cultro tentatur. Sed quanquam sedulo, patienterque profecuerimus, parum tamen præ aliis Anatomicis profecimus. Nam alicubi tenuitas villorum, ac fibrarum, ut plurimum vero adhæſio inter se impedimento fuit, quo minus secretiores, pulchrioresque fibrarum ordines, atque intertextus assequi potuerimus.

Fibrarum
cordis prin-
cipium
quid.

Alteram propterea methodum aggressi sumus per levem elixationem cordis una cum

ma-

(a) In Mech. pag. 10. (b) Prop. XX. de motu cordis. (c) De Locis in Hom. n. 1.

*Elixatione
fibræ cordis
clavus elu-
cescunt.*

magnorum sanguineorum segmentis. Hæc enim ratio non solum fibras ipsas tumefaciendo, aliquanto majores, proindeque suis in excursibus, atque intertextibus magis conspicuas reddit; verum etiam earundem fibrarum tensionem, qualis in præcordiis alterne, cum vivimus, excitatur, perbelle solet ostendere.

*Maceratio-
ne cordis in
aceto, ejus
fibræ potif-
simum de-
teguntur.*

Sed præclaro, ac multo adhuc majori adjumento nobis fuit diuturna ejusdem cordis, vasorumque prædictorum intra acetum maceratio, propter quam, ut fibræ carneæ, quæ utriculis donatæ sunt, infusione acidali phlegmatis compactiores, atque ad resistendum validiores evadunt: immo vero mole adauctæ in oculorum aciem facilius incurrunt, ita multitudo tenuium villorum, qui penitiorum cordis explorationem impediret, breviter eroduntur, quo fit, ut fibrarum compages suos in fasciculos, & hiatus minimo negotio diducta, locum faciat liberæ observationi interioris contactus, positionis, & propagationis, quas eadem fibræ musculares, ac tendineæ in universa præcordiorum fabrica sortiuntur.

*Describitur
modus ma-
cerandi cor-
dis in ace-
to.*

Et quoniam modus dissolvendi texturam cordis per infusionem in aceto forte non omnibus erit obviis; idcirco illum quam brevissime hic ostendemus. Sumatur cor humanum cum appensis segmentis majorum vasorum, & potissimum venæ cavæ usque ad diaphragma protensæ, illudque robusti juvenis, qui nullo vexatus præcordiorum morbo, verum, si fieri possit, ob externam tantummodo causam subito decesserit. Deinde, scisso prius transversum mucrone, infundatur saltem per mensem in aceto quarta aquæ parte diluto, quod tamen semel saltem in hebdomada debet renovari. Post hæc externa undequaque membrana diligenter detracta (quæ tendinea est) peculiaris ejus machina perbelle detegitur. Nam paulatim levi unguum vi, ac lanceolæ acie strata omnia fibrarum ab invicem deducuntur, ac veluti laxantur. Ut autem eodem quo sanguis ordine movetur, nos quoque in nostris observationibus procedamus, initium sumemus a trunco venæ cavæ, quo loco cum pericardio, ac diaphragmate complicatur, conjungiturque. Primum itaque fibræ tenuissimæ eaque intortæ, atque agglomeratæ musculum ibidem circularem, seu sphincteri non absimilem componunt, cujus actionem, usumque is rite assequetur, quem non latet alternus diaphragmatis motus, & major vis exercenda in hominibus ad reducendum sanguinem versus cor ex inferiori, quam ex superiori cava.

*Sphincter
in trunco
venæ cavæ
inferioris,
& qui sit
eiusdem u-
sus.*

*Ductus fi-
brarum spi-
ralium ab
hujusmodi
sphincter ad
venæ cavæ
vestibulum.*

Ab hoc deinde fibræ spiralliter, ad circumlarem tamen aliquantulum inclinato ductu, decussatim versus cor producuntur, magisque carnosæ evadunt, donec cum aliis fibris, quæ superiori cavæ advolvuntur, ita commisceantur, ut constituent, & comprehendant summam illam venæ cavæ concamerationem, quam vestibulum appellamus, quæque principium est ipsius dexteræ auriculæ, quam iidem lacerti magis divaricati, multiplicati,

& in fasciculos inæquales collecti, atque intermixti eleganter formant. Similiter vestibulum venæ pulmonicæ, & concameratio sinistræ auriculæ constituitur ex varia fibrarum adrotatione, atque intertextu: licet hoc loco fibræ (pro ratione celerioris cursus sanguinis a pulmonibus in lævum cordis sinum) neque adeo evidentem sphincterem constituent, neque multum numerosæ, & firmæ sint, ut in cava, & auricula dextera, per quæ quidem vasa cum sanguis minori celeritatis gradu devolvatur, majori fibrarum circumpulsione indigebat.

Deinceps, ut facie cordis, quæ prior est, anteriori, ex ipsa cava, & auricula dextera, ita facie posteriori, ex venæ pulmonicæ, & sinistræ auriculæ textura producuntur fasciculi fibrarum, quæ foris, quæ intro cavitates, ex quibus compactior ventriculorum cordis, præsertim sinistri, substantia intexitur, & coalescit. Nimirum multitudo laceratorum in fasciculos aliqua ex parte divisa exterius ex auriculis, & summis venis nascitur, quæ sane postquam laxos rotundos cordis tendines, propter majorem invicem adhesionem, & contorsionem, constituit communionem, & continuationem habet cum ordinibus fibrarum, quæ externam cordis faciem componunt. Similiter fasciculi magis tendinosi ex internis superficiebus summorum venarum, & auricularum continuantur, & componunt internum contextum, tam valvularum tricuspideum, quam superficierum ventriculorum cordis, cui non absimilis est propagatio ratio in contextu, & fabrica valvularum semilunarium, & majorum arteriarum. Sed hæc omnia ea lege contingunt ut fibræ, per varias innumerabilesque adrotationes, externæ cum internis, & e contrario inoscuntur, nodumque veluti gordianum constituere videantur, locumque propterea faciant enunciata Hippocratis sententiæ, *Circulo descripto principium non invenitur*.

At enimvero, ut claram, quo fieri potest, ideam texturæ cordis in Lectorum animis excitemus, operæ pretium duximus adumbratam hætenus cordis machinam, non quidem universim, & conjunctim, sed discrete per singula quæque segmenta diligentius cognoscere. Involutæ enim res, multumque compositæ, si partite, definite, ac distincte considerentur, tum facilius sensibus admoventur, tum tenacius mentibus nostris adherent, quam si permixte, & confuse expendantur. At ne illud quidem præteribo, quantum utilitatis sit allaturum, non solum scientiæ motus cordis, & sanguinis, sed vel maxime aneurysmatum doctrinæ, si unamquamque istius visceris partem singillatim suscipiamus considerandam. Cum enim oporteat motum sanguinis per diversa præcordiorum loca, juxta œconomiam animalis indigentias esse non unius, sed varii momenti, variæque directionis; ideo necesse erit, ut pro diversis promovendis nixibus, & aptandis directionibus, ipse quoque tex-

*Eadem
tura
fibrarum
na p
nica,
nistræ
culæ
non c
cua
ret.*

*Progre-
ssu
fibrarum
ex auri-
culis in ven-
culos.*

*Exter-
num.*

*Inter-
num.*

*Mixtu-
rum
brarum
contextum.*

*Varia stru-
ctura in sin-
gulis par-
tibus cor-
dis neces-
saria.*

tu-

texturæ summarum venarum, auricularum, ventriculorum, nec-non majorum arteriarum inter sese, ut videbimus, structuræ ratione, ac validitate distinguerentur.

Cum autem a facilioribus ad difficiliora sit semper procedendum; quanquam superius ostendimus, principium fibrarum cordis, vel nullum esse, vel ab ipsis summis venis esse deducendum; quia tamen longe minor occurrit labor in dissolvenda textura fibrarum, tam ventriculis, quam auriculis, summisque venis advolutarum, ea propter inchoabimus examen singularum partium ipsius cordis ab eo complexu lacertorum, qui majoribus cavitatibus obvolvuntur. Idcirco sit

PROPOSITIO XXXI.

Ostenditur qualis, & quotuplex sit ordo carnearum fibrarum, ventriculos cordis comprehendentium, & quod illæ ita fuerint comparatæ, ut, dum pellunt sanguinem, se ipsas a dissolutionis periculo valide tueantur.

duabus fibrarum obliquarum & auricularum per extimam cordis faciem.

TRes potissimum apparent ordines, ordinumque modi, quibus robustus fibrarum contextus, ac dissolutioni valide renitens circum cordis ventriculos excitatur. Primus positus est in artificio ducendi fibras ex extima facie auricularum, summarumque venarum, oblique, & spirali quasi ordine per extimam ventriculorum partem ad usque mucronem; quæ proinde fibræ, mole semper auctæ, crassum ventriculorum corticem componunt, exceptis paucis, quæ quasi recta medio in itinere introrsum penetrant, & spirales hic illic vinciunt, ut eas fibras non irruisse in alienum locum, sed immigrasse in suum dicendum sit.

externe fibræ ad internas ventriculorum facies ex mucrone flexæ.

Cum vero fibræ spirales ad mucronem pertingerint, facta simplici, laxaque supra se ipsas advolutione, intro feruntur, intimamque ventriculorum, ac sinistri præsertim faciem, suis cum valvulis tricuspidibus eleganter constituunt, ita ut dubios nos reddant, an ordo istarum fibrarum in substantiam internam auricularum venarum, atque arteriarum tandem absumatur; an secus ex eadem proficiatur. Adeo verum est, *descripto circulo principium non inveniri*. Etenim vel nudis oculis cognoscitur internas ventriculorum partes, ac tendineos prædictarum valvularum funiculos ex iisdem fibris oriri, quibus externa ventriculorum facies coagmentatur. Alter vero longe mirabilior fibrarum texendi modus in excitandis cordis ventriculis ille est, quem nos advertimus tegi, & veluti thesaurum a Natura occultari inter supradictos spiralem fibrarum fascies, quas scilicet primo externam, & mox ultro productas, internam cordis faciem componere memoravimus. Etenim alia multi generis strata fibrarum, quæ centrum tenent crassitie parietum, sinistri præsertim ventriculi tanquam intra duplicatum istarum fasciarum marsupium stricte continentur.

Hæc fibrarum strata ducuntur ordine, plus
Lancisi Oper. Tom. II.

minus ad longitudinem cordis inclinato: ita ut nonnulla acutum angulum, nonnulla pene rectum efficiant: sed istæ fibræ quasi vinctæ non ea lege feruntur, ut per mucronem intra cavitates pertingant; sed in circulares tendunt, ad cordis basim locatos a quibus exteri, sed paulo superius ortum sumpserunt, majori ex parte interius, sed paulo inferius recurrunt. Probabile autem videtur, naturam sedulo studuisse, ut media hæc strata ab exposto externarum, & intro flexarum fibrarum marsupio coercita, valide stringerentur, ne cordis compages, cum alternam vehementissimam vim contra sanguinem exercet, facile tandem dissolveretur, seu quod eodem recidit, naturam sagessisse, ne laxaretur glomus cordis, nimirum ut fibræ, quæ cor foris tegunt intro delatæ perstringant, & claudant illas, quæ medium, & quasi centrum parietis ventriculorum, sinistri præsertim constituunt, ac firmant.

Fibrarum strata inter externas, & internas spirales.

Quantum ad cordis firmitatem faciat triplex fibrarum ordo.

Postremum elegantissimum artificium, quo carnea ventriculorum substantia propriæ distractioni, ac dissolutioni renititur, elucet in raro illo vimineo opere, quo ambo ventriculi, per structuram septi medii simul colligati, affabre dum distinguuntur, solidantur. Unde mirari satis non possum, quid causæ fuerit, quare insignis nostræ ætatis Auctor vimineam hanc naturæ texendi artem, quam Vesalius non obscure indicavit, a cordis fabrica omnino summovertit, nisi illum, quantum in Mathematicis acutissimum, tantum oculari anatomie, minus quam opus esset, videntem excusamus. Porro quemadmodum cistæ illæ, quæ geminam a sepimento partitam cavitatem habent, eo studio conflantur, ut vimina, quæ dexterum E. G. sinum construere cœperunt, cum ad septi locum pervenerint, ibi contorqueantur, implicentur, ac decussentur, non ut eo loci consistant, sed ut ultro ad oppositum nempe latus, producta, sinistram texant, & comprehendant capacitatem, ita natura consimili, etiam si magis complicato artificio processisse videtur, in excitando nimirum carnosio illo pariete, quo ventriculi invicem determinantur. Scilicet multæ fibræ, quæ dexterum comprehendunt ventriculum, cum ad septi locum pertingunt invicem intersecantur, ac decussantur, ea ratione iter inchoatum, accedentibus etiam aliis fibris, quaqua versum derivatis perficiunt, ut denique ad lævum ventriculum texendum excurrant, atque impendantur.

Vimineus contextus in septo ventriculorum magnam firmitatem conciliat cordi.

Idem describitur.

Quod autem vimineum quoque texendi artificium in fibrosa ventriculorum structura fer-
ruminanda adhibuerit natura, testis esse potest musculus ille columnaris, qui catenæ instar qua utimur in muniendis ædificiis, intra dexterum cordis ventriculum quorundam quadrupedum, sed bovis præsertim invenitur. Hic sane transversim ducitur a septo in externum gracillimum istius ventriculi parietem, qua itur in arteriam pulmonicam, & utrinque suis in finibus eximio consueudi, & texendi studio, alligatur, ut nulla sit ars,

Demonstratur huiusmodi artificium ex musculo columnari opposito parietes dextri ventriculi in bovis colligante.

Concluditur necessitas ejusmodi contextus ad prohibendam dissolutionem cordis.

quæ manubria ad opposita canistrorum latera validius consuat, atque connectat. In humanis autem cordibus, istius vice muscoli, unum, aut alterum carneum lacertulum eodem loco, eodemque transversali ductu plerumque reperimus, ut nonnulli plane hæsitati loci superesse possit, quin ipsa natura, dum cordis ventriculos mirabili, ac multiplici exposito per totam hanc propositionem artificio intertexuit, non ad pressionis tantummodo momentum, atque ad unitatem motus utriusque sinus, sed ad nimiam quoque vitandam distractionem opportune respexit: seu, ut dum uterque ventriculus uno eodemque tempore, licet diversis juxta varium fibrarum robur momentis pellit, miscetque sanguinem, suæ etiam dissolutionis valide renitatur.

PROPOSITIO XXXII.

Detegitur textura circularium tendinum, & quæ ratione validiores sint qui muniunt ostia duarum magnarum arteriarum.

Descriptio circularium tendinum cordis.

ORdine ipso examen carnosæ partis ventriculorum sequi debet expositio tendinum: confirmandum est enim nobis cor esse musculum quadricavum. Jam vero prop. XXV. dictum est inter cordis tendines quatuor præcipuos animadverti figura circulares; tametsi duo illi qui auriculas cum ventriculis conjungunt exacte circulum claudere non videantur: etenim quemadmodum illorum segmenta, quæ cum fornicibus auricularum nectuntur, sunt textura vere tendinea; ita inferiora, quæ cum portionibus summarum venarum junguntur, exterius aliquantulum carnosæ magis apparent, licet interius laxo valvularum tricuspidum tendineo contextu fulciantur. Diu laboravimus, ut quam natura firmam adeo circularium tendinum compagem texuit nos arte retexeremus. Atqui irritum illud, atque inane studium præsertim in tendinibus, qui magnarum arteriarum ostiis admoventur evasit, quod cultro impendimus diducendis, ac dissolvendis eorumdem fibris; quanquam antea cor ipsum elixaverimus. Succurrit denique cor intra acetum macerare, quod feliciter evenit, modo tamen fuisset robusti juvenis, cujus fibræ eo in viscere sunt quidem validæ, sed nondum per ætatem arescunt, eaque de causa illud sumunt ex aceti particulis incrementum, ut a se invicem diduci non admodum ægre patiantur; secus atque contingit in senum cordibus, quorum tendines potissimum qui magnis arteriis præsent, nimium resiccati, & prope cartilaginei (in cervis enim senescentibus abeunt in ossa) ægerrime dissolvuntur.

Tendinum textura muscularis.

Antequam vero quidquid a nobis hac in re observatum fuit una cum amico, & sæpe experimentorum socio D. Pacchiono, in medium proferamus, pretium operæ censemus meminisse, tendinum voce nihil, quod non

sit musculare, intelligendum esse; tendo enim est adhesio compactior, & plus, minusve per transversales quoque villos validior redditus, intertextus attenuatarum carnearum fibrarum, quæ cum suis vasorum, pororumque angustis rubram sanguinis partem minus admittant, idcirco solent plus minus albescere. Sed hæc ad Tyronum duntaxat eruditionem dixisse licuerit. Itaque ut ad propositum revertamur, circulares hujusmodi tendines constituuntur a productione, attenuatione, & mutuo magis coalitu fibrarum, a quibus universa tum cordis, tum magnorum vasorum moles compaginatur. Fibræ enim, ventriculis advolutæ si considerentur priusquam in auriculas, & summas venas producantur, vel contra, (parum enim interest unde sumas initium, ubi forte nullum est principium) clare videbimus, illas per intertextum quemdam elegantissimum circulares tendines ad muscularem tamen texturam magis accedentes efformare: similiter fibras a ventriculis excitata prius validiori, firmiorique textura reliquorum duorum tendinum, in majores arterias elongari.

Et quanquam structura quatuor circularium tendinum confurgat ex variis invicem tum superpositis, tum magis, minusve strictim, ac decussatim intertextis fibris carnosæ, summarum venarum, & auricularum, quæ in ventriculos, atque ex ventriculis in magnas arterias abeunt: est tamen ut animadvertamus, aliquanto diversum esse modum texendi circulares tendines in confinio auricularum cum ventriculis ab illo, quo duo alii tendines conjungentes ventriculos cum magnis arteriis construuntur; prior enim simplicior est rubicundior, minisque validus, ac proinde texturam muscoli parum excedit, alter vero magis compositus, compactior, albidior, robustior, ac uno verbo vere tendineus.

Textura tendinum, qui continentes sunt cum auriculis, & ventriculis, si (detracta prius extima, intimaque validissima, & plane tendinea membrana) lumini objiciatur, apparet instar telæ contextæ ex variis planis filamentorum per diversas inclinationes abeuntibus; una siquidem facie fibræ ex dextera auricularum in sinistram ventriculorum, altera vero e finistra in dexteram, dum interim multæ semicirculariter, variisque aliis sine certa lege dispersis ordinibus, feruntur, & proxima plana firmant, & validant. Quamobrem hi tendines a reliqua textura ventriculorum, vel auricularum, non alia quidem ratione differre videntur, quam propter maiorem tum fibrularum gracilitatem, tum mutuum complexum, & adhesionem.

Secus vero textura rotundorum tendinum, qui medii sunt cor inter, & magnas arterias, quo validior est, eo sane prædictis obscurior. Candide tamen referam quidquid mihi repetitis experimentis innotuit. Porro fibræ, ex quibus excitantur diversa plana, multifariam ventriculis advoluta in tenues, multiplicesque fasciculos indolis plane tendineæ

Quo differant musculi a tendinibus.

Tendinum circularium fibrarum ex muscularibus quomodo producantur.

Diversitas structurae tendinum circularium.

Descriptio structurae tendinum circularium inter auriculas & ventriculos.

Quæ sit textura tendinum inter cor & magnas arterias.

Fibra ex ventriculis et circum tendines in arterias protractæ.

Tab. V. Fig. II. & IV.

neæ colliguntur, atque ad hos tendines formandos procedunt, qui sane fasciculi, melius funiculi, tenuiores semper facti, miro artificio inter se variis decussibus implicantur, atque ita invicem strictim adhærent, & contorquentur, ut in tormentosum quoddam, prorsus inexplicabile corpus migrare videantur in orificio quidem aortæ validius, in pulmonicæ vero minus robustum, donec iidem funiculi ex tendinibus emergentes, laxius sese contingunt, itaut in arteriarum textura sensibiliores evadant. Consule figuram, quam impigro labore de vero naturæ Typo delineari studuimus.

Fibra aliæ quæ super tendines præcedunt.

Neque vero illud prætereundum, validiores quosdam fasciculos fibrarum ex ventriculis decussatis ordinibus tendines ipsos supergredi, atque in majores arterias iis potissimum locis foris inferi, quæ directe respondent subjectis adhæsiionibus semilunarium valvularum. Quinimo, quantum nobis hucusque cernere datum est, fasciculi fibrarum alte penetrare, atque osculari videntur fasciculos fibrarum, quæ prædictas valvulas cum internis arteriarum cavitatibus colligant: ita ut dici possit, naturam hic telam duplici facie acu suo contexisse, phrygioque veluti opere ad portentum luisse. Sed mittamus hæc, ne videamur micrologi.

Cur tendines necesse sit auriculas cum ventriculis sint minus validi iis, qui conjungunt arterias cum ventriculis.

Illud utique diligenter inquirendum est, qui scilicet factum sit, ut duo circulares tendines, auriculas inter, & ventriculos positi, aliquanto minus robusti sint iis qui ventriculos cum arteriis colligant. Profecto evidens ratio fuit ex mechanicis. Cum enim minor sit impetus excurrentis sanguinis ex summis venis, & auriculis in ventriculos, major vero ex ventriculis in arterias; maximus demum ex lævo in aortam; idcirco renixus minor esse debebat in tendinibus illis, quam in his, immo inter hos maximum esse oportebat ad ostium arteriæ magnæ.

PROPOSITIO XXXIII.

Cordis valvulas tam semilunares, quam mitrales, & tricuspidales musculari pariter ac tendinea substantia donari.

Valvula cordis tendinea demonstratur Clariss. etiam Morgagni testimonio.

Etiam si Hippocrates (a) & post illum fere omnes anatomici valvulas cordis nudas membranas appellaverint; nemo tamen recentiorum, qui rem ipsam accurate perviderit, easdem ad muscularem, tendineamque naturam non referet. Hoc sane præ aliis minime fugit oculatissimum Joan. Baptistam Morgagnium (b) egregium naturæ Mystagogum, & nostri amantissimum, ubi restituere conatur Arantii opinionem de rotundis corpusculis in aortæ, ac pulmonaris arteriæ valvulis animadversis; aperte enim scripsit, valvulas semilunares tendineis fibris in ipso limbo firmari, atque inferius fibris carneis ornari pluribus. Quod olim nos evidentissime observavimus in pueris,

Lancisi Oper. Tom. II.

præcipue post febres heclicas vita defunctis in quibus hujusmodi valvulas ad summam fibrarum vasorum plenitudinem adolevisse deprehendimus; scilicet ut probabiliter suspicabamur, quia eæ valvulæ per teneram illam ætatem adhuc molles perenni febrilium stimulorum affricu intercurrentium liquidorum moram facillime passæ fuerant, proindeque earum fibræ, vasque mole sensim adaugeta, minimo negotio tomenti speciem induunt.

In iis etiam puerorum extispiciis evidentius conspeximus unamquamque connexionem duarum simul valvularum cum arteria magna speciem exhibere clitoridis, quæ apud abortus femellas observatur; elatæ enim, & oblongæ quasi cristatæ futuræ arteriis adhærent, iisdemque junguntur, per firmos, ac validos fibrarum carneo-tendinearum nexus, qui opportune in singulis curvi-lineis valvularum angulis positi sunt, ut laxi earundem valvularum margines solidioribus arteriarum parietibus alligantur. Fibrosi autem ejusmodi nexus producantur, atque inosculantur cum fasciculis fibrarum, quos superiori propositione circulares tendines constituere, phrygiumque veluti opus in arteriarum exortu formare demonstravimus.

Animadvertendum ulterius est, valvulas semilunares habere bases evidenter tendineas, & supra cordis orificium paululum emergentes, quæque anaglyptice quasi a natura circulariter sunt excitatæ. Singulas instructas quoque esse in medio suorum limborum (ut prius notavit Arantius, & clarius postea demonstravit appposito icone laudatus Morgagnius) quibusdam veluti sub rotundis nodis, qui apud senes in cartilagineam, indeque in osseam naturam facile ferruminantur. Cum vero nodi incipiunt indurari, tunc mole sua præferre videntur tubercula illa, quæ in oculorum angulis nata, hordeola appellamus. Hujusmodi autem nodos suspicari licet a natura productos fuisse, ne fibræ per ipsas limborum peripherias ductæ a se invicem propter alternam valvularum distractionem laxari, disjungique potuissent; quemadmodum nodi in arboribus ad robur fibris, & fasciculis vasorum conciliandum fuerunt excitati. Sed de iis corpusculis forte alias latius dicemus.

Faciunt similiter ad probandam tendineam semilunarium valvularum naturam sarcomata, quæ apud easdem offendimus in cadavere Illustriss. Præsulis Spadæ (c). Hæc enim nostanto fibrarum incremento satis docuerunt, valvulas nudis oculis membranas creditas, tendineas, & muscularis substantiæ participes esse. Quod vero pertinet ad tendineam valvularum Mitralium, ac Tricuspidum texturam, hoc certe facilius quam de semilunaribus demonstratur, cum illæ a cylindricis fere musculis, intra cordis ventriculos positæ, columnulas appellant, exortæ dilatentur, atque explicentur in tenues margines, quos qui intimam animalium compagem

Auctoris observatio.

Describitur connexio valvularum cum arteriis.

Basis valvularum semilunarium tendinea.

Nodi in eisdem observati.

Sarcomata in iisdem abortu.

Valvula tricuspidales, & mitrales tendineæ demonstrantur.

ignorant, membranas dicunt, & tamen veri sunt tendines, cum principium habentes carno-musculare definant in albos funiculos, qui orificia cordis cum auriculis, & suis venis connectunt: sed hæc clarius forte etiam ex sequentibus. Neque enim complecti omnia, vel hac in propositione, vel in cæteris possumus, contenti, tum res, tum rationes plura quæsituris divisas ostendere.

PROPOSITIO XXXIV.

Circulares tendines, ac valvulae tum tricuspidales, tum semilunares, præter alios usus id etiam præstant, ut novum cordi renixum, seu robur concilient.

Circularium tendinum cordis officia quæ.

Firmum, vulgatumque est apud Anatomicos ea ratione circulares tendines primo loco fuisse a natura comparatos, ut & cordis orificia fervarent aperta, & alligandis ejusdem fibræ carneis fulcimenta præstarent. Sed ipsa natura, quæ unam sæpe, eandemque partem multis adaptare solet officiis, eosdem tendines apta ratione ad sustinendum impetum sanguinis magis, vel minus firmos de industria construxit; ut in calce Propositionis XXXII. demonstravimus; scilicet ut cordis machina propriæ dissolutionis iis maxime in partibus, locisque valde reniteretur, quibus, per amplius foraminibus dehiscens, minus certe impetui sanguinis extrorsum urgentis, si eadem ex laxiori textura consurgeret, resistere potuisset.

Valvularum cordis usus.

A Galeno cognitus.

Altercationes literarum noxiæ.

Alius tricuspidum valvularum usus ad sanguinem aliis particulis commiscendum.

Quod hætenus de circularibus diximus, intelligendum arbitramur, de latis tendinibus, quos valvulas nuncupant. Porro tam mitrales, ac tricuspidales, quam semilunares ideo factas fuisse, ut resupinatae sanguinis fluxum permitterent; elevatae vero prohiberent refluxum, tam ex ventriculis in summas venas, quam ex magnis arteriis in ventriculos, vel ipse Galenus (a) apertissime cognovit; quem sane Auctorem alioqui perspicacissimum non semel demiratus sum, cur veram huiusmodi valvularum actionem assequutus, animum tamen ad imaginandum obvium cæteroquin sanguinis circuitum non erexit. Sed magni etiam Viri cum inter se acriter dimicant, atque incandescunt (quemadmodum Galenus per id temporis, quo hæc scripsit, adversus Erasistratum incendebatur) sæpe sæpius, quæ præ oculis habent minime vident ira videlicet, multaque animi perturbatione cæcutientes.

Valvulae mitrales, ac tricuspidales suis cum funiculis, & reticularibus, scabrosisque basibus (unde pene universa interna ventriculorum facies inæqualis, atque aspera redditur) eo etiam diriguntur, ut dum cordis machina tensionem acquirit, & ad singula fere puncta suarum cavitatum exercet momentum impetus, per quam (instar impellentis emboli in syringa) contentum sanguinem in arterias extrudit, necessario veterem cruorem cum refluâ limpha, influo chylo, atque aere, vel iis quæ ab aere secernuntur particulis exactis-

sime permisceant. Cuneorum enim quasi vim succutiendo, ac scindendo viscidulum, hæterogeneumque fluidum mirabiliter exercent. Deinde huiusmodi valvulae ad eum quoque finem conspirare videntur, ut cordis glomerem a dissolutionis periculo vindicent. Satis enim est, cordis sinus ea sedulitate aperire, ut valvulae tum mitrales, ac tricuspidales, tum semilunares integræ serventur (quod facile quisque obtinebit, si cultrum eo dirigat, ubi duo illarum simul conjunguntur) liquidem clare conspicitur earum bases ab interna facie orificiorum, seu circularium tendinum auricularum, & summarum venarum exortas, intra ventriculos ferri, & per fimbrias, ac funiculos suorum marginum jungi cum columnis, & scrobiculis internarum ventriculorum superficiem: ita ut solo quisque sensuum testimonio decernere possit, duo hæc auricularum, & cordis orificia propter has valvulas ea ratione cum sinuum parietibus conjungi, quemadmodum propter ferreas claves, quas Architecti taleas vocant, non oppositi solum, sed etiam diversi parietes, ne totius impendat ædificii ruina, inter se conjunguntur, ac roborantur. Porro concipi nequit solito maior sanguinis copia, aut vis, apta ad distrahendum, ac dilatandum duo illa ventriculorum orificia, & parietes capacitatum, quin præsto sint huiusmodi tendineæ valvulae, quæ propriæ distractioni, ac productioni obstrictæ, pro viribus renitentur.

Accedit etiam elegans modus, quo huiusmodi valvulae machinam cordis a dissolutionis discrimine in vehementioribus motibus tueri mihi videntur: is quidem in aliquantisper retardato impetu sanguinis ob superficiem intra ventriculos multiplicationem, fitus est. Cum enim duplex sit, eaque utraque parte admodum lata valvularum mitralium, tricuspidumque facies necessario duplus redditur contactus, & affricus sanguinis ad illas, cuius propterea ut permixtio, atque comminutio per earum asperitatem adaugetur, ita maior per quamcumque causam factus in sanguine impetus, dum quaquaversum nititur, non leviter ex mechanicis debet infringi; ac proinde hac etiam ratione asserere possumus, huiusmodi tendines firmitudinem aliquam (debilitando quoquo modo nimium sanguinis nisum) structuræ cordis conciliare.

Eodem quoque consilio naturam usam fuisse in compingendis aliis tendinibus nomine valvularum semilunarium exposita hætenus sectionis ratio evidenter demonstrat. Siquidem cum huiusmodi valvulae nil aliud sint, quam complexus fibrarum, validissima tunica munitus, fieri non potest, quin duobus aliis cordis orificiis, quibus interius aduntur, firmissimum robur adiungat; scilicet, ut utrobique magna trudendi vis a corde cum sanguine exerceatur, maximus quoque vigeat renixus, quominus duo ista cordis orificia,

Valvulae firmatas ventriculorum concilia-

Earumdem connexio cum fibrarum ventriculorum ostenditur.

Confirmatur exemplum ab Architectura.

Valvulae tricuspidales sanguinis motum.

Demonstratur eundem esse valvularum semilunarium usum.

(a) Lib. 6. de placit. Hip. & Platon. cap. 6.

ficia, & majorum initia arteriarum ultra consuetos extensionis limites urgeantur. Docemur vero præcipue hunc usum a structura, & positione earundem valvularum, quarum bases exoriuntur a propagatione tendinearum membranarum, quæ internas cordis superficies investiant; margines vero tribus utrinque locis firmiter alligantur, seu continuantur, cum intima tendinea structura majorum arteriarum. Concipiatur itaque impetum projecti sanguinis solito majorem fieri ad supradicta orificia: tunc certe margines istorum tendinum alligati ipsis arteriis necesse est, ut propriæ distractioni, ac veluti laxationi renitentur, & pro viribus impedian, ne segmenta illa arteriarum ultra fines naturalium diametrorum producantur, & amplientur. Concipiatur insuper solito vehementiorem interdum fieri sanguinis repulsionem ab arteriis in cordis orificia, tunc profecto bases istarum valvularum, a reverberato, ac resiliente sanguine magis tumbunt, ac propterea orificia ipsa cordis intro etiam urgeri, ac certo modo repelli debent. Ut jure maximo affirmare possimus, valvulas omnes ad cordis etiam robur, ac tutamen plurimum conspirare. Merito idcirco Clariss. Veslingius advertit (a); duo cordis ostia, quæ semilunari-bus valvulis muniuntur, non tam facile aneurysmatum damnis obnoxia esse.

PROPOSITIO XXXV.

Agitur de quibusdam fasciis adiposis supra circulares cordis tendines, & nonnullis adiposis folliculis intra sinistrum ventriculum, & aortam positis, ut loca illa leniantur, atque a scissione, ac duritie prohibeantur.

Nemo de cordis egit Anatome, quin simul de copioso adipe ad basim præcipue circumfuso, tractaverit: advertimus autem adiposas quasdam fasciolas supra arteriam coronariam, & circa quatuor circulares tendines cordis dispositas reperiri. Usus vero ejusmodi fasciolarum facile assequemur si observaverimus prædictos tendines, reliquis cordis partibus minus molles, minusque flexiles inveniri, cum in perenni reciprocatione motus versentur: quibus fit, ut nisi fibræ ipsorum perpetuo adipis stillicidio lenirentur, sufferre non possent exiguas illas mutuorum contactuum permutationes, seu paucillos excursus, ac recursum, accessus, & recessus, quibus dum distrahuntur, & contrahuntur necessario sunt obnoxii; alioqui enim sensim atteri, vel inflexiles motui reniti possent.

Hunc sane usum probat evidenter defectus, aut saltem minus fluxilis crasis hujus adipis sæpe apud senes decrepitos inventa. Hinc enim iidem tendines paulatim, ubi minus ungi, ac maxime ab appulso sanguine tundi contingat, facile vel divelluntur, ac discinduntur, vel invicem nimium adhærent; quamobrem in cartilagineam, osseamque du-

ritiem ferruminantur, si cætera, tam ex parte liquidorum, quam ipsius structuræ solidorum conspirent. Quod quidem non raro accidisse vidimus in basi, & summitate septi medi cordis, quo loco circulares majorum arteriarum tendines sese contingunt, minusque spatium penetraturo adipi relinquunt. Quod in annosis cervis passim deprehenditur. Simile quid animadvertimus in conspicuo illo ramo arteriæ coronalis, quæ a basi ad mucronem cordis protenditur; illum enim videmus adiposis ductibus stipatum, valatumque, ad hoc scilicet, ut cum semper ad cordis motum alterne contrahi, extendique debeat, opportune perungi possit.

Neque hic sane altera tacenda est observatio quorundam adiposorum folliculorum, qui tum in lævo robustorum, & adultorum cordium ventriculo, tum in principio aortæ sub forma cinerearum macularum sparsim internas tunicas variegant. Hos enim folliculos gladiolo sauciatis adipem continere comperimus; quinimo in pusilla steatomata abiisse vidimus in Cadavere Ducis Antonii Lanti, qui otio, atque opiparo vitæ genere saginatus ex naturalium, ac spiritalium viscerum phlogosi decessit: Nam in hujus Illustris Viri corde, tam intra dexterum, quam sinistrum cordis sinum pendebant a lacertulis columnularum tuberculi subcinerei, qui dissecti concretum adipem continebant.

Et quidem, cum maximus alterne nixus fibrarum sinistri ventriculi, atque aortæ renixus simul, & nixus futurus esset, certe harum partium fibræ arescere minimo negotio potuissent, nisi assidue oleosa linirentur substantia, quæ a solo adipe exterius circumfuso satis commode venire nequit, sed interius quoque cordis, atque aortæ fornicibus adhærere debebat, ut dum adeps a calidarum motu particularum, & ab ipsa quoque trudenti, ac circumpellendi vi internarum fibrarum sensim liquefit, sensim pariter per internas ipsius ventriculi, atque aortæ fibras trajiciatur: quamobrem non solum facilis illarum tensio, ac lubricum iter ad expeditum quaquaversum sanguinis excursus reddatur, sed potissimum eadem adipis particulæ circulantibus liquidis permixtæ ad quandam acutorum salium lævigationem, æquabilemque totius massæ mixtionem promovendam opportune conducant.

PROPOSITIO XXXVI.

De falcatis, ac reticulatis quibusdam valvulis, deque venoso ductu, osculisque coronariarum venarum intra cavæ vestibulum, in homine præsertim animadvertis.

Cum nolimus usquam alicujus laudibus detrachere; immo vero fateri summo pere lætemur per quos profecerimus, eisque, quibus multum debemus plurimum semper voluisse debere; non piget hic observationes quasdam acceptas referre Clarissimo

Describuntur folliculi adiposi in sinistram ventriculo & aortæ principio.

Historia morbi ex concreto hujusmodi adipe.

Usus folliculorum adiposorum

Primus valvule falcate in ventor Eustachius.

nostro Bartholomæo Eustachio, per ejus vestigia progredientes singularia quædam in vestibulo venæ cavæ deteximus. Sed quoniam Vir doctissimus notitia circuitus sanguinis (quæ illius erat temporis infelicitas) destituebatur, nonnulla eo tum ordine, tum situ, quo rei natura postulabat, minime fuit assequutus. Nam descripsit (a) utique, iconemque expressit *Membranam, quæ foramini venæ cavæ a Jecore ascendente, cum primum hæc in auriculam degenerat præferta est, ac deinceps reticulam efformat, aliamque pariter membranam cornutæ lunæ figuram referentem orificio majoris venæ coronariæ, seu operculum ultra medium obductam.* Sed iconem postea exhibiturus non aperuit dextram cordis auriculam, ac truncum ascendente cavæ secundum directionem influentis sanguinis, verum secuit dexterum ventriculum per ejus longitudinem; hinc factum arbitror, ut neque figuram falcatæ membranæ in iconem adamussim ostenderit; neque usum potuerit demonstrare; eaque ratione laudatissimum hunc alioqui Anatomicum, quanquam veritatem indicaverit, tamen nemo Recentiorum sequutus sit præter unum Lovverium (b) qui hanc Eustachii valvulam, suppresso inventoris nomine, quoquo modo subolfecit; ejus tamen situm, usumque haud integre attingere visus est; cum putaverit esse *Tuberculum a subiecta pinguedine elatum, cujus obtentu, ne sanguis in auriculam descendens motum ascendente perturbaret, prohiberetur.*

Cur in hominibus tantum hujusmodi valvula reperiatur. Hæc autem valvula in hominibus recta incedentibus (ut clarius infra docebimus) admodum distincte, atque in fine ascendente cavæ ubi in vestibulum, & auriculam dilatatur, belle animadvertitur. In Brutis vero animalibus, quæ prona degunt, aliter se res habet. Nam in omni pecudum genere loco

Musculus semicircularis valvulæ falcatæ loco in brutis describitur. falcatæ hujus valvulæ locata est versus inferioris cavæ partem, qua dorsum respicit, quædam veluti vitta, seu fascia muscoli semicircularis, cujus tendo segmentum completitur ejusdem cavæ, eo potissimum loco, quo proximum habet, ac pene dixerim subiectum orificium majoris venæ coronariæ, cui etiam subservit. Hic porro semicircularis musculus

Ejus usus. excitatus esse videtur, ut sua contractione dirigat intra auriculam, dextrumque ventriculum, eum sanguinem qui ab ipso abdomine infernisque artubus reducitur: horizontales quippe sunt utriusque sanguinis motus; quamobrem ad facilem influxum intra dexterarum capacitates nullo alio egent instrumento, quam musculari machina, quæ per superadditam circumpulsionem eorum cursum leniter inflectat.

Auctoris methodus in ostendendo valvulam falcatam. Sed ut ad propositum revertamur, universam falcatæ valvulæ historiam exponere nobis liceat: indicando scilicet modum, quo illam facile amicis nostris sæpe demonstravimus. Siquidem anteriorem parietem ventriculi dextri una cum valvulæ tricuspidibus diligenter secimus; unde tam oculis, quam di-

gitis retrogrado itinere patebat aditus in auriculam, & cavæ vestibulum, in cuius postea inferiorem partem, qua itur in diaphragma cum argenteum stylum immitteremus, statim offenderemus falcatam hanc membranam, quæ in hominibus occupat dimidiatam partem, eamque anteriorem faciem ipsius cavæ, tandemque in angustiori parte, quæ manubrium quasi falcis format in reticulum definit, ita ut semicirculari sinu suo partim superiorem cavam, partim dextræ auriculæ tholum, partim etiam ventriculi cordis orificium prospectet; eaque ratione facta omnino videatur, ut dum moliter cedit sanguini per cavam ascendente, renitatur impetui sanguinis tam descendente per superiorem cavam, ne ad inferiorem illabatur, arietetque cum ascendente, quam circumpulsi ab auricula, & ventriculo, cum alterne se contrahunt, vel quacumque de causa eidem sanguini aufertur libertas itineris in ventriculum.

Præterea, ut quo loco in naturali statu posita est hæc valvula per iconem lectoribus perspicue ostenderemus, hac methodo usi sumus. Circumcidimus fornicem, seu tholum auriculæ dextræ, ubi cum superiori cava connectitur, & conseritur, eumque versus dextrum ventriculum resupinavimus: ita enim in apertum produximus, universum cavæ vestibulum cum interiori facie auriculæ, & cavæ tum superioris, tum inferioris. Hic tamen operæ pretium est animadvertere manubrium falcatæ valvulæ (quod ut libere cerni possit nostra in iconem infernum situm occupat) ad naturalem eius supernum locum mente restituendum esse; ita enim septum, ac vallum constituitur impulsui sanguinis a superiori cava descendente, atque ab auricula, & ventriculo utcunque reverberati.

In hac autem Tabula facile perspicui possunt omnia, quæ in præsentis propositione assumpsimus demonstranda. Etenim in eadem delineatur quidquid plerunque apud homines (in quibus identidem variat situs, & figura harum particularum, unde tanta in nobis tum pulsuum varietas, tum præcordiorum affectionum diversitas nascuntur) observatur in vestibulo venæ cavæ, atque auriculæ dextræ. In Tabula itaque ostenditur.

- A. Cor ipsum facie anteriori.
- a. Extima auriculæ membrana.
- B. Paries anterior, & tholus auriculæ dextræ sectus, atque infra resupinatus.
- C. Vena cava superior.
- D. Vena cava inferior per longum aperta.
- E. Arteria magna.
- FFF. Valvula maior falcata Eustachii, cuius manubrium attenuatum iungitur cum latere fornicis dextræ auriculæ; ibique non raro fibrosum reticulum invenitur, quo cum auriculæ lacertulis valide coniungitur, alligaturque.
- G. Per amplum vestigium cuiusdam foraminis cum adnexo crate fibroso, sub cuius superiori margine versus L. & K. sinus la-

Ejus descriptio & usus.

Exponitur quædam ad tabulam prædictam valvulæ spectantia.

latet, qui ut in fœtu probabiliter dehifcebat intra vestibulum venæ pulmonicæ, & ovale foramen dicebatur, ita in natis, & in adultis valvulæ cujusdam vicem gerit, qua in magno sanguinis ad cavæ vestibulum concursu, aut repulso utcunque a retrogrado motu in cavas retinetur.

H. Foramen, seu ostium majoris venæ coronariæ.

I. Semilunaris pusilla valvula supra idem foramen posita, quæ influenti per inferiorem, vel superiorem cavam sanguini obsequitur; refluenti vero, ac repulso ab auricula, & ventriculo renititur: ducto enim super illam stylo versus auriculæ basim libenter subsidet; contra vero marginem suum erigit, & opponitur, cum idem stylus ab auricula, & orificio dexteri ventriculi illuc ducitur.

N. Crates lacertosa, quæ, ut plurimum semilunari valvulæ præficitur, sub falcata majori valvula.

KKK. Ductus, seu canaliculus venosus per forficem apertus, ut quamplurima oscula venularum coronariarum, quæ ab auriculis præsertim sanguinem regerunt, perspicere possint. Est autem ejusmodi canalis veluti oblonga valvula multis simul venarum oscillis superposita.

L. Nonnulla foramina, seu ostiola venarum, quæ a cordis basi, atque ab adiposis folliculis sanguinem revehunt.

M. Foramina venularum, quæ portionem sanguinis reducant a cava, pericardio, & mediastino.

Hinc porro sapiens Lector colligat naturam in hominibus potissimum per multa admota repagula diligenter studuisse, ut impedimentum poneretur sanguini refluxuro quo non licebat.

Quærat modo per otium curiosus qui fiat (quemadmodum Harvæus (a) animadvertit) ut in quibusdam animalibus valvulæ tricuspides non inveniantur. An quia minor harum valvularum futura erat necessitas, ubi forte major in auriculis ad sanguinis refluxum, & minor in universis seriebus ad liberum sanguinis fluxum renixus viguisset? An potius id ortum habeat a diversa iis in animalibus directione impulsu a corde sanguinis, ut veluti sagitta ab arcu recta emittitur, ita sanguis a cordis cono, & lateribus magis directe in arterias propellatur. Monitos tamen hic rursus velim Tyrones Artis, ne per hanc unam, quam nos damus iconem vestibuli venæ cavæ se animo completi posse sperent omnia discrimina particularum, quæ intra illud in singulis cadaveribus inveniuntur: Tot enim pene sunt, quot homines. Unde scrutari eorum corda difficillimum est. Adnotavimus vero, quæ maxime frequentia, & insigniora nobis occurrerunt, quæque ad alternum, æquabilemque cordis motum, ac bonam præcordiorum valetudinem servandam opportune conducunt.

Videbis plura Prop. XLII. & sequenti &c.

[a] De motu cordis exer. 1. c. 17.

PROPOSITIO XXXVII.

Nonnulla de muscularibus auricularum lacertis, illarum præsertim fornices firmantibus, & cur eadem auriculæ in fœtibus majores sint, quam in adultis, atque in his dextera semper læva sit major.

Non est, ut sub initium hujus propositionis laboremus ostensuri fibras, quæ auricularum tholos, seu fornices instruunt, esse omnino musculares, & quo magis ad ventriculorum ostia accedunt, eo firmitus in tendineam naturam facere: similiter auriculas in fœtibus majores esse, quam in natis; ut dexteram perpetuo latiorrem occurrere, quam sinistram: hujusmodi enim res ex ipsamet autopsia luculenter innotescunt; inquisitionem utique cur hæc a natura ita comparata fuerint, non minus jucundam, quam ad nostrum præcipue de cordis motu, deque aneurysmatibus tractatum illustrandum maxime utilem reputamus. Nemo autem veras ejusmodi structurarum causas, rationesque persequi, atque invenire poterit, nisi prius apud se statuatur nonnulla veluti anatomica postulata: scilicet

I. Auriculas ad latera basis cordis positas alterne laxari, alterne vero contrahi; cum vero laxantur sanguine ex summis venis defluente impleri: quo fit ut non supra seipsas concidant (quemadmodum uteri latera excluso fœtu) sed ut dilatentur, ac tholos suos, seu fornices supra cordis basim erigant. Contra vero cum systole corripiuntur statim ex concava, seu elata in tholum figura (expresso intra ventriculorum capacitates sanguineo fluido) easdem deprimi, angustari, ac fere complanari.

II. Postulatum sit auriculas contrario pene cum cordis ventriculis situ, ac fibrarum productione, directioneque gaudere. Nam cordis ventriculi sortiti sunt basim, ac tendineam partem superius, nempe versus jugulum locatam; cuspidem vero omnino muscularem inferius, nimirum versus diaphragma; e contrario in auriculis accidit, quæ suos tendines inferius, seu ad basim cordis, musculares vero partes, seu tholos superius, videlicet versus jugulum collocatas habent: quo fit ut quotiescunque universus quadricavus cordis musculus tenditur, & constringitur, cernantur auriculæ versus basim deprimi, atque descendere; ventriculi vero versus basim elevari, atque ascendere, itaut corpus antea oblongum fere rotundum, ac sphaericum conspicendum se præbeat; quod quidem non sine admirando naturæ consilio factum arbitramur, ut scilicet conjunctis undequaque quadricavi hujus musculi viribus, ipse sanguis a venis in arterias valide protrudatur.

Postremo admonendum censeo, apud Anatomicos esse compertissimum, sanguinis motum per

Auricularum dilatatio, & contractio unde.

Auricularum ratione situs fibrarum ventriculis contrarie.

Auricularum, & ventriculorum motus in systole in eandem partem tendunt.

Cur sanguis velocius fluat per

Cur quædam animalia valvulis tricuspibus destituuntur.

Quanta sit structura cordis varietas in singulis.

venam pul-
monicam,
quam per
cavam.

per cavam versus auriculam, & cordis ven-
triculum dexterum aliquanto leniorem esse
motu sanguinis per venam pulmonicam in
lævas capacitates, auriculam nempe, & ven-
triculum fluentis. Nam, tametsi sanguinis ve-
næ cavæ ab hujus muscularium fibrarum cir-
cumpulsione, atque a thoracis elevatione,
ac depressione utcunque recens urgeatur, ali-
quanto tamen major est velocitas decurren-
tis per venam pulmonicam, cum præter mus-
culares aliquot fibras, quibus ipsa quoque
instructa contentum sanguinem adigit, &
præter alternam thoracis compressionem, qua
idem impellitur a pulmonum vesiculis ære
vicissim distensis ulterius prematur, ac
paulo magis, quam cavæ sanguis acceleretur.
Sed his prælibatis ad solvenda, quæ in pro-
positione innuimus, revertamur.

Demonstra-
tur fibras
carneas au-
ricularum
in superiori
parte neces-
sario locan-
das fuisse.

Porro musculares fibræ ideo in auriculis
positæ sunt ad circumferentias tholorum, seu
versus supernas partes, quia eadem auriculæ
fese contrahere debent versus cordis basim
contentumque sanguinem per orificia intra
ventriculos ad arterias urgere. Constat vero
contractionem in cavis musculis fieri dunta-
taxat per carneas fibras, quæ cum decurtantur,
vel mobilem, cui conjunguntur tendinem ad
se trahunt, vel ad eundem plane immobi-
lem, aut magis renitentem accedunt. Cum-
que auricularum tendines basi ventriculorum
ita firmiter connectantur, ut loco moveri
sine majoris, graviorisque cordis molis dimo-
tione nequeant, proclive est intelligere car-
neas auricularum fibras in eum finem supe-
riori in parte collocatas fuisse, ut ipsæ ad in-
fernas tendineas accederent. Quod certe pro
naturalis œconomix legibus servandis omni-
no exigebatur. Ad secundam quod attinet
propositionis partem, videlicet auriculas in
fœtibus majores esse, quam in Adultis ratio
est in promptu. Nam sanguis cum in fœtu
destituatur alterna tum thoracis, tum aeris
pressione, lentius per utramque venam " ca-
", vam nimirum, & pulmonicam fluit, quam
", in natis; atque ideo majoribus continen-
", tibus indiget, quod patet ex hydrostaticis.

Cur auricu-
le in fœtu-
bus sint ma-
jores, quam
in natis.

Cur dextra
auricula si-
nistra
major.

Demum cur dextra auricula semper et-
iam in natis, atque adultis læva sit major,
ex iisdem hydrostaticæ legibus reperi debet,
scilicet ex majori sanguinis per venam pul-
monicam, quam per cavam velocitate, ut
in calce Prop. XXVI. fuisse demonstravimus.
Illud forte admonuisse supervacaneum mini-
me fuerit, parentes, ac nutrices natis suis
male consulere, cum eos a gemitu, atque
ab ejulatu ita prohibent, ut nunquam ve-
lint esse clamatores, singultantes, lugentes-
que. Affert enim idem clamor, & lacryma-
rum ubertas maximum tum præcordiis, tum
cerebro emolumentum. Nam per violentum
illum thoracis motum, non solum sanguis
celerius in gyrum agitur, aerique exactius
permiscetur; verum etiam solidæ præcordio-
rum particulæ validius firmantur, quemad-
modum de arboribus ex ipsius Senecæ (a) fen-

Plovatus
cur infanti-
bus utilis.

tentia alibi diximus, quippe quæ nec solidæ
sunt, nec fortes, nisi in quas frequens ven-
tus incurSAT: ipsa enim vexatione constri-
guntur, & radices altius figunt. *Fragiles sunt,
quæ in depressa valle creverunt.* Per fletum ve-
ro superflua humiditas a puerorum capite uti-
liter foras derivatur.

PROPOSITIO XXXVIII.

*Proportionem quandam tum in structura, tum in
viribus inter summas venas, auriculas, ven-
triculos, majoresque arterias cordis, ad incolu-
mem corporis statum, ac præsertim ad antever-
tenda aneurysmata servandam esse exponitur,
ac demonstratur.*

UT in arboribus, ac stirpibus (quarum
perlimilis est cum homine, ac brutis
animalibus natura, secundum ea quæ
forte ex Hippocrate nostro ipsemet Cicero
mutuatus esse videtur) certa quædam firmita-
tis, ac virium proportio in singulis earum par-
tibus pro ratione muneris exercendi, atque
ad plantarum incolumitatem servandam sum-
mopere est necessaria: ita etiam in cunctis cor-
poris nostri partibus, ac præsertim in præcor-
diis (de quibus nunc est sermo) proportio
quædam roboris, tum in solidorum textura,
tum in fluidorum crasi intercedere debet, ut
valetudo hominis conservetur; potissimum
vero hæc eadem proportio firmitatis, ac ro-
boris haberi debet inter summas venas, &
auriculas inter has, & ventriculos; demum
inter ventriculos, & majores arterias. Nam si
una istarum partium altera languidior sit, &
structura infirmior, ob quamlibet, & si ievem
occasionem, & causam aneurysmata potissimum
facillime oriuntur, taciteque succrescunt.

Comproba-
tur propo-
siti similitu-
dine plan-
tarum.

Et quidem præcordiorum partes in statu
naturali ita invicem debent congruere, ut
inter sit proportio roboris, seu validitatis fi-
brarum inter vestibulum venæ tum cavæ,
tum pulmonicæ, & auriculas nec-non inter
cor, arterias, atque universum corporis ha-
bitum. Hoc sane primus perspexisse videtur
Clarissimus Harvæus (b) cum observaverit
in hominibus torosis, ac durioris habitus dexte-
ram auriculam ita robustam, & cum lacertulis,
varioque fibrarum contextu interius ita affabre
concinatam, ut aliorum ventriculis, suo ro-
bore videretur æquipollere; & mirabar, in-
quit, quod in hominibus diversis tanta esset dif-
ferentia; sed multo adhuc clarius subdit (c)
præcordia ubique proportionem servant: quanto
enim homines magis torosi, musculosi, ac durioris
sunt habitus, & cor habent robustum, crassum,
densum, & fibrosum magis; tanto auriculas, &
arterias proportionaliter in omnibus crassitie, &
robore habent magis respondentes. Quod vero
magnus Harvæus inter primos animadvertit,
nos dum connatas aneurysmatum causas di-
ligenter quæreremus, sæpissime invenimus.

Harvæi ob-
servatio de
auricula-
rum firmi-
tate in ho-
minibus to-
rosis.

Et sane isthæc proportio, quam sola pri-
mum experientia detexit, ratione confirma-
tur:

[a] Lib. de provid. cap. 2. [b] Loco supracit. pag. 163. [c] pag. 170.

*Animalium
vita, & in-
clumitas
in partium
proportione
consistit.*

tur: etenim cum natura effinxit animal, ut non vivum duntaxat, sed incolume, quod fieri posset, servaretur, necessario prædictas partes, tam inter se, quam cum universo corpore instruere debebat proportionem respondentem; hac enim sola lege animal sanum poterat conservari. Nam sanguinis motus est de genere projectorum, seu violenter decurrentium: trusione siquidem cordis, & varia circumpulsione canalium in circuitum urge- tur; ut proinde nemo in mechanicis, velle- viter instructus possit ignorare ad constitutio- nem, & conservationem hujus motus, to- tiusque machinæ animalis opus esse moven- te, mobili, & viis, quæ omnia inter se ha- beant rationem molis, & ponderis impulsus, & renixus, quibus in rebus proportionem re- spondentibus, universa pene versatur anima- lium œconomia.

Et quoniam demonstratum jam est, soli- darum partium proportionem ad naturalem hominis statum tuendum, conservandumque magnopere conferre, superest modo ut bre- viter exponamus, hanc eandem proportionem interdum ab ipsomet ortu, ac principio ge- nerationis vitiatum iri: unde postea varii, gravesque morbi, præcipue autem aneurysma- ta, ob levem quamcunque occasionem facillime excitantur. Enim vero quemadmodum plantis, ubi accidat, aliqua in parte fibras esse mi- nus firmas, invicemque coherentes, aut et- iam pauciores, ibi quidem varia vitia, tu- mores præsertim, atque erosiones (quasi non dixerim aneurysmata, varicesque) oboriri ani- madvertimus; ita in animalium corporibus homine præcipue, quoties præcordia alicubi non satis validis, aut etiam deficientibus fi- bris instructa esse contingat, illic paulatim ob vehementem sanguinis impulsus, qui fi- brarum imbecillitatem superet, accedente po- tissimum majori nonnunquam pectoris cona- tu, vel externa aliqua vi enervatum, infir- mumque locum percutiente, aneurysmata, varicesque progigni comperimus.

Dum hæc scribimus exemplum succurrit sa- tis luculentum, quo ejusmodi doctrina illu- strari potest; nimirum fabrica textilium, ac vimineorum quorumcunque operum: hæc e- nim, nisi eo studio sint contexta, ut vimi- na, aut fila illam proportionem habeant, quæ singularum partium muneribus, atque officiis opportune respondeat, quo loco ea- dem vimina, aut fila pauciora, laxiora, at- que infirmiora sunt, quam earum partium usus postulat, minimo negotio dehiscunt, dissolvuntur, rumpunturque.

Quod si autem tantum valet texturæ pro- portio in artefactis in quibus simpliciores sunt actiones, quanto majoris erit momenti in animalibus, hominibus præcipue hujusmo- di vitiata structuræ ratio, in quibus tam multiplices, ac plane innumeræ, vehemen- tesque sunt actiones, ac renixus. Quocirca, si in ipsa foetus formatione vitiari utcunque contingat præcordiorum machinam, procul dubio quædam veluti futurorum aneurysma-

*Aneurys-
matum
principia in
prima foetus
formatione.*

tum semina, suo quæque tempore pullulatu- ra, in læso fibrarum cordis contextu latere, recondique arbitramur. Quod autem hucusque, tum mechanicis rationibus, tum analogismo ex plantis, atque ab arte factis perito demon- stravimus, experimentis, & observationi- bus sequenti libro fuse, lateque confirmabi- mus; atque hic quasi prætereuntes id ipsum ge- neralibus aliquot animadversionibus ostende- mus.

Et quidem primo loco in præcordiis occur- rere potest vitium languidiorum, nec satis co- hærentium, aut etiam deficientium fibrarum. Ita in puerorum cadaveribus, nec-non in ca- tulis, ac vervecibus aliquando spectavimus eorum corda, in altera auricularum, (vel ut frequentius) sinistro in ventriculo locum quen- dam, ac veluti foramen perlucidum, quod ex- terna, internaue tantum membrana ne omni- no dehisceret, impendebat. Neque dubitan- dum, quin, si eadem corpora adolevisent, inter illa facile adnumeranda essent, quæ re- pentino interitu ob apertum ex tempore cordis foramen concidunt, cujus profecto mortis ge- nus, & alii sæpe, & nos crebro etiam vidi- mus.

Non infrequens pariter genus vitiatæ pro- portionis illud est, quod intercedit inter tex- turam arteriarum minus renitentem, & con- textum magis validum fibrarum, quæ cordis ventriculos componunt, & comprehendunt. Si enim contingat, ut structura alterius, vel utriusque ventriculi validior sit, quam usus postulat, ac proinde ut in propria tensione majorem exerceat vim propellendi, quam ali- cubi sustineri queat a minus valida textura ar- teriarum; tunc necessario ex hac inepta pro- portione sensim locus ille a sanguinis impetu debilitari, frangique debet; admittetque aneurysma. Enim vero neque id prætereun- dum arbitramur, nos in cadaveribus juvenum præsertim, qui propter largas, effusasque hæ- moptyses decesserunt, fere semper hujusmodi vi- tiatam vasorum pulmonalium cum corde ratio- nem invenisse. Scilicet, offendimus cor nimis robustum, torosumque, ac dexterum præci- pue ventriculum, solito validiorem cum arte- ria pulmonica solito laxiori, infirmiorique. Quamobrem sanguis, quoniam ætate illa sua- pte natura ferventior esse solet, aciem suam acuit propter violentiorem nifum a corde ac- ptum, unde tunica, ac velamina minimo- rum pulmonalium vasorum non ægre diducun- tur, ac perrumpuntur.

Postremo genus quoque indebitæ propor- tionis apparet in universa cordis mole, quæ in ipsa embryonis formatione consueto major (quemadmodum in foetuum capitibus, aliis- que membris frequenter comperimus) fieri contingat. Amplior enim hæc moles majus etiam pondus accersit, majorem renixum ad motum inducit. Quo fit, ut provectioribus annis, cum vires moventes musculos sensim minuantur, cor etiam facilius languescat, indeque in illius vasis, atque utriculis substi- tant, colligantur, & acuantur, succi apti

*Infirma
cordis tex-
tura in pue-
ris observa-
ta.*

*Aneurys-
mata quo-
modo ex-
citantur
proportione
inter fibras
arteriarum,
& cordis o-
riantur.*

*Anatomicæ
observatio-
nes idem
compro-
bant.*

*Quomodo
ex nimia
cordis mole
aneurysma-
ta gignan-
tur.*

nati

nati ad gravandum, irritandum, exedendumque. Unde oritur prolapsus, & aneurysma ejusdem cordis. Quod sane malum quondam (a) non semel, vicinioribus verotemporibus, ut per historias dilucide trademus, sæpissime observavimus.

S E C T I O III.

De Vasis particularibus Cordis.

TAmetsi de plerisque omnibus cordis vasis, nonnihil in genere antehac variis locis attigerimus, tamen cum hujusmodi doctrina ad solvenda pleraque omnia phænomena, quæ in cordis actione observantur, sit momenti maximi, præcipue autem ad inveniendas hætenus frustra quæsitæ mechanicas rationes alterni hujus musculi motus; Idcirco in hac Sectione tractabimus de peculiaribus vasis, ac foraminibus, quæ muscolari cordis texturæ inserviunt. Seligemus autem præcipue arterias, & venas coronarias una cum nervis, qui per cordis substantiam perreptant: nam de vasis adiposis, & lymphaticis abunde ab aliis, nobisque disputatum est. Illisenim rite constitutis, naturales præcordiorum motus adamussim moderantur; depravatis e contrario, aut vitium quodcunque habentibus in situ, numero, figura, magnitudine, aliave minima conditione plenitudinis, vel inanitionis, præternaturales facillime proficiscuntur. Quæ sane res, quemadmodum meam ad inquirendum industriam excitarunt, ita spero fore, ut Lectorum animos attentos efficiant ad perpendendum.

Vasa coronaria rite constituta causa sunt alterni cordis motus; depravata vero morbosarum affectionum.

C A P U T I.

DE ARTERIIS CORONARIIS.

P R O P O S I T I O XXXIX.

Deteguntur conditiones non exigui momenti, quæ occurrunt in ortu, & divaricatione Arteriarum Coronariarum, atque hinc plura deducuntur ad motum sanguinis per easdem.

CUm nihil in animalium machina sit otiosum, sed omnia artificii sint plena, propterea minimas etiam conditiones tum situs, magnitudinis, aut additamenti, tum figuræ prospectus, connexionis, aut contactus in coronariis arteriis tanquam non frustra paratas diligenter, quantum in nobis erit, considerabimus.

Itaque primo loco animadvertendum est coronariam arteriam, quæ oritur ab aorta intra pericardium, ut plurimum duplex, rarissime triplex, aut simplex (quo in casu statim bifida evadit) ita esse constitutam, ut angulum acutum efficiat cum sectione aortæ inter cor, & ipsam coronariam posita; atque idcirco alicui forsitan videbitur, quatenus directio motus sanguinis a corde per systolem

propulsi non concurrat in directum cum coronariarum directione (constituit enim cum eisdem acutissimum angulum) nonnisi parvissima sanguinei fluidi moles tunc temporis, atque ea in directione in ipsas coronarias influere posse: e contrario autem cum cor versatur in diastole, sanguis ab aortæ contractione undequaque actus majori vi in arterias coronarias sibi magis obvias impingere, influereque; præsertim cum semilunares valvulæ complanatæ obsistant, eidemque influxuro sanguini per coronarias ancillentur, hanc tamen opinionem suo loco expendemus, rationibusque validis refutabimus.

II. Prætereundum minime est, ex arteriarum coronariarum ramis (si demas quos ad folliculos cordis adiposos, atque ad utrumque caudicem majorum arteriarum, & venarum natura dispensat) priores ad auriculas, posteriores ad ventriculos spargi; proindeque iter sanguinis per coronarios furculos fluentis brevius esse ab aorta ad utranque auriculam, paulo vero longius ad utrumque ventriculum, scilicet minus spatium conficiendum esse sanguini influenti per immixta coronariarum arteriarum usque ad universam gracilem alioquin substantiam utriusque auriculæ, quam usque ad omnes angulos crassorum parietum utriusque ventriculi. In quem vero finem id factum sit, sedulo in subsequentiis rimabimur.

III. Adnotandum, arterias coronarias majoribus suis ramis per miras anastomoses junctis externam cordis superficiem, partim coronæ instar circa basim, partim per rectos quasi sulcos a basi ad cuspidem perreptare; ad internam vero muscularum cordis substantiam non penetrare, nisi per minimos ramusculos. Illud insuper adnotatione dignum videtur, scilicet majores ramos, qui externam cordis faciem tenent, ubique adiposis folliculis ac fasciolis tegi, eaque ratione admodum laxos, ac molles deprehendi, quin imo si forfice per longum aperiantur, minimis interioris rugis inæqualiter distingui; unde iidem majores rami cum in longum, tum in latum facile distendi, ampliarique possunt. Hinc proclive est intelligere, naturam cautum voluisse, ne arteriæ coronariæ (quemadmodum aorta, & pulmonica non raro durescunt) in cartilagineam aut osseam substantiam facefferent, seu quod eodem relabatur, ne a libera distensione atque elongatione, cum opus est, prohiberentur.

IV. Arterias coronarias nullis valvulis ad immixta donari: quanquam Th. Bartholinus, ex quo semel, aut bis, ut nobis etiam contigit, illas offenderit, putat semper inveniri. Neque porro ullis valvularum repagulis, ne sanguis in aortam reflueret, hujusmodi arteriæ indigebant, cum vehemens sanguinis quaquaversum nitentis vis nunquam non urgeat, vigeatque in aorta, ut recursui sanguinis a coronariarum osculis satis renitatur.

V. Non ita vero accidit in minoribus

Quæ sit directio arteriarum coronariarum.

Sanguis non influit majori vi in coronarias tempore diastole cordis.

Sanguis citius in auriculas per coronarias, quam in ventriculorum substantiam influit.

Cujusmodi sit distributio coronariarum in superficiem, ac cordis substantiam.

Cure externis earundem ramis folliculi adiposi incumbant.

Arteriæ coronariæ majores valvulis destituuntur & cur.

(a) Lib. 2. de mortib. subit. hist. 2. eorum qui repente mortui sunt.

earum ramis qui alte in muscularem substantiam cordis, & auricularum inferuntur. Nam in iisdem sphincterulos, ac valvulas eleganter, abundeque distributas deprehendimus. Sed quoniam methodus, qua huiusmodi valvulæ detegendæ sunt, non omnibus forte Anatomicis erit obvia, propterea illam fusc hic tradendam esse putamus: qui enim ab se nuper inventa obiter tractat, is confusionem pro compendio sollet invehere.

PROPOSITIO XL.

Ostenduntur quædam scitu necessaria in majoribus ramis Arteriarum Coronariarum; modusque traditur, quo sphincteruli, & valvula in minimis earum surculis sint detegenda.

Cum nullas valvulas aut in orificiis, aut in majoribus arteriarum coronariarum ramis, adacto Stylo, vel alia ulla ratione comperire potuerimus; subit animum ramusculos aliquos ab iis ortos, ac lanceola prius vulneratos animadvertere. In eos igitur immisimus setam; cumque eam versus majores ramos adegissemus; obicem quendam offendimus, quare ut oculis plane pateret, an causa renixus ad ulteriorem setæ progressum, atque intra ramorum capacitatem ingressum, valvula, vel quid aliud fuisset per summam diligentiam, (quæ ceteroqui in rebus anatomicis, ut olim fecit, ita facit, facietque in posterum, ut quæ inventa nondum fuerint, aliquando inveniantur) per summam, inquam, diligentiam arterias coronarias una cum aortæ segmento a quo profisciscuntur, in suos quosque ramos magnos, minores, atque etiam minimos, & exillimos ab ipsa cordis substantia quantum licuit separavimus, universamque horum ramorum seriem in catino aqua pleno immerimus; quod ubi factum fuit extrema quæque vascula tum ob exiguitatem molis, tum propter inclusum aerem quaquaversum dispersa, atque eleganti spectaculo ramorum instar epithymi, anethi, aut fæniculi innatantia vidimus, ac plura deinceps in hac tubulorum qua majorum, qua minorum serie animadvertimus.

Primum magnos caudices arteriarum coronariarum, qui per cordis basim circumferuntur, quique ad usque mucronem pertingunt spirali ordine, motuque fluitasse, ac postmodum extractos ab aqua in multo majorem lineam protendi, quam cum cordi adhærebant, potuisse. Quamobrem injecto per coronariam arteriam mercurio, curiosum est cernere majores ejus ramos in rugas abire; minores vero nerveis veluti filis strangulari. Hoc quidem manifestum nobis fecit, naturam voluisse, non solum quod arteriæ coronariæ vicissim longiores, ac breviores evaderent; sed ut major, quam nudus oculus judicare possit, quantitas sanguinis intra illarum capacitatem ad subitas cordis systoles, ubi occasio postulat promovendas, collectus, ac paratus detineretur.

Lancisii Oper. Tom. II.

II. Cum truncos coronariarum arteriarum, majoresque ramos ab iisdem natos forfice per longum secuerimus, interior membrana multo quam in aliis arteriis (in quibus arachnoidea plane est) alba, crassa, atque adeo mollis nobis occurrit, ut cum illam conati fuisset evellere, facilius quam usquam trahentes digitos sequeretur. Id mihi quidem exinde accidere visum est, quod nusquam in universo corpore arteriæ in majori, aut violentiori motu semper sunt constitutæ, quam in corde: quamobrem externa, mediaque muscularis membrana tam sæpe, ac tam fortiter in contractionem, ac distractionem veniens quasi per se ab interiori sejungitur, ac separatur: intima vero in frequentiores rugas abit, ut quodammodo valvularum vices ad prohibendum refluxum sanguinis in aortam una cum eisdem a tergo prementis liquidi renixu, præstare videatur.

III. Prodeuntes e coronariarum tunicis ramos, atque a ramis ramusculos frequentiores, copiosioresque in corde vidimus, quam proportionem in aliorum quorumcunque musculorum arteriis cernantur; & quidem non temere, nam cum plana, & fasciæ musculares in corde longe copiosiora sint, quam in quovis alio musculo, necessarium fuit, ut per omnes inclinationes, singulosque manipulos, & fibras sua quæque arteriola dirigeretur.

IV. Sedulo perspeximus industriam naturæ, quæ ad ostia singularum majorum arteriarum coronariarum in minores faceffentium, circulem quendam marginem, seu limbum, ac veluti exilem sphincterem apposuit, scilicet quo contentus sanguis probabiliter urgeretur in minimos inferentes tubulos, atque alterne impulsus retineretur. Ad ostiola vero minorum, & minimarum arteriolarum, quæ dispensantur, ac sepeliuntur intra unum, alterumque musculare planum, valvulas oppositas conspeximus, prohibentes videlicet regressum sanguinis a minoribus in majores arterias: quod quidem mirum in modum conducere mihi videtur ad ipsius cordis systolem: cum enim carneæ cordis fibræ tendi incipiunt, mole simul augentur; quare necessario interjectas arteriolas premunt, contentumque fluidum quaqua versum urgent; quod a valvulis retentum cogitur versus arteriolarum apices, ac fibrarum sinulos influere: atque hinc experimur injectam in coronarias arterias aquam, eamque per cordis substantiam diffusam nunquam compresso, tametsi corde refluere; quemadmodum cernimus in venis, per quarum oscula infusus liquor facile relabitur.

V. Ut autem evidenter cernantur eiusmodi valvulæ, sumendæ sunt arteriolæ in quas exiguus stylus, vel seta immitti debet, leniterque contrario itinere, hoc est versus majores ramos adigi: nam prope singula ostiola versus truncos dehiscencia valvularum membranulas elevari, stylique, aut setæ apicem præpediri, atque involvi nudis oculis

Interior majorum coronariarum tunica cur valde crassa, & rugosa.

Eadem valvularum munus præstat.

Cur earundem arteriarum divisiones innumere pene sint.

Margines in orificiis majorum ramorum quid præstent.

Qua ratione hujusmodi valvulae inveniuntur.

R spe

spectabitur. Quod si vero stylum adhuc urgeas, illum indutum, atque obductum valvulae membrana, quae per vim explicatur, intrueberis.

Eadem in equino corde evidenter.

VI. Hæc autem omnia multo clarius, atque evidentius in equino corde animadvertuntur. Si nimirum minores coronariarum arteriarum ramos ita secueris, ut immisso specillo adversum iter cursui sanguinis teneas; elevantur enim in singulis sectionibus, seu originibus minorem truncorum, ipsæ valvulae, quæ obfistunt progressui ejusdem styli, donec illata vi vel disrumpantur, vel sese in contrariam faciem explicando, cedant, stylumque obvolvant. Perspicue pariter hic illic in arteriolarum ramusculis observantur sphincteruli, quasi quidam nodi, qui in extremis etiam finibus quoad prosequi datum est, per microscopium animadvertuntur.

PROPOSITIO XLI.

Describitur varius situs orificiorum arteriarum coronariarum. Quidque ad influxum sanguinis per easdem coronarias præstet exponitur.

TAm sibi varia, atque inconstans est natura in collocandis ostiis arteriarum coronariarum, ut qui pauca licet, humana præsertim cadavera secuerit, varietatem tamen multam hac in re potuerit animadvertere. Nos quidem, qui ad comparandam Anatomicam supellestem, scribendis nostris hisce libris necessariam, innumera plane aperuimus, frequentissimam diversitatem offendimus. Sed ut verum, quo unice capimur, candide fateamur, pro diverso situ orificiorum, diversos quoque pulsus in magnitudine, aut parvitate apud sanos, incolumesque homines inveniri; ita ut plerunque in iis, qui magno pulsu dum viverent, gaudebant, supra valvularum margines; in aliis qui medio se habebant modo, in earum confinio, vel unum supra alterum infra positum, ut etiam Morgagnius noster, animadvertimus, apud illos vero, qui exili pulsu, præsertim inter fœminas, donabantur, post margines eadem coronariarum arteriarum ora ut plurimum insculpta, atque reſerata deprehendimus. Simile quid multo adhuc clarius, evidentiusque in brutis animalibus spectavimus. Nam quæ motu corporis velociori modo ad artus, aliaque apta ad illum instrumenta concurrant, validiori etiam corde donantur; cujusmodi sunt generosi equi in quibus sapius orificia supra, quam infra limbos collocata observavimus: *animosa est bestia*, inquit Plutarchus, *(a) & bello apta, atque martialis equus*. In canibus quoque orificia hæc paulo supra margines dehiscunt, & semel aut bis duntaxat in tam frequenti, quod peregrinus canicidius, eadem immixtura ad horizontem cum valvularum limbis offendimus; erant autem blandi, ac domestici. Quæ vero bruta animalia tardigrada sunt; & lan-

guida ut oves, & boves, in iis infra valvularum margines sepulta conspeximus.

An vero ulla, & quænam varietas in motu, fluxuque sanguinis per arterias coronarias producatur, a varietate situs prædictorum orificiorum; quæstio sane, ut solutu non facilis, ita post solutionem ipsis physiologis futura adhuc non injucunda, forte etiam frugifera mihi videtur. Ne igitur hanc intactam relinquamus, aut saltem ut ii, quibus Jupiter de meliori luto finxit præcordia, ad felicius explicandam excitentur, nostram qualemcunque sententiam proponemus.

Censemus vero rem forte implexam, ac difficilem adhibita distinctione ad Tyronum præcipue intelligentiam enodari facile posse; separando nimirum ab invicem tam tempus influxus a tempore refluxus sanguinis per arteriam magnam, quam sectiones majores a minoribus, & minimis arteriarum coronariarum. Etenim si consideretur tempus systoles Cordis, tunc sanguis ingreditur quidem magno gurgite in coronariarum orificia, quocunque loco aperta sint, paulo tamen minori quantitate, ubi eadem orificia post valvularum limbos dehiscunt; longe autem majori vi, ubi supra, vel medio tandem modo, ubi in confinio, vel alterum supra alterum infra margines locata sunt. Contra vero si expendatur tempus diastoles cordis, in qua sanguis per solam aortæ constrictionem, & concidentiam ad ejusdem basim refluat, ac reverberatur; tunc perinde se habet, si orificia coronariarum supra, vel infra margines valvularum aperta sint: nam sanguis eadem copia, & vi, minori tamen, quam in systole cordis in coronarias ingeritur excipiturque.

Si vero attendatur diversitas sectionum coronariarum arteriarum, arbitramur sanguinem in systole cordis obstantibus, vel non obstantibus valvulis, in majores solum coronariarum arteriarum sectiones, quæ sub adipsis fasciculis progredientes, externam cordis faciem occupant, infundi, urgerique posse. Secus autem eundem sanguinem per aortæ constrictionem, & concidentiam, dum cor est in diastole, percussum in majores, atque etiam in minimas coronarias arterias facillime trudi, atque impelli.

Quod autem primo loco sanguis uberissime semper, quocunque loco insculpta sint orificia, dum cor systole corripitur, in coronarias impingat, & ingrediatur, ex eo perspicue patet, quod arteriæ magnæ caudex perpetuo invenitur sanguine plenus, tum ante, tum retro, tum supra, tum infra valvularum margines, vel cum cor versatur in diastole. Qua de re quotiescunque idem cor per alternam, novamque systolem, alterne quoque novum sanguinem in eandem aortam, priori sanguine jam refertam, urget, & quæqua versum impellit; necessario idem sanguis in prædicta coronariarum orificia, ubicunque sint reſerata, incurrere, & magna, quæ

Ad quæstionem distinguendam a distinctione tendendum.

Sanguis majori copia in cor dis systole quam in diastole intra coronarias influens. Majori tamen vi in habentibus orificia supra valvulas.

In cordis diastole minori, seu equali semper mole quocunque situ orificia dehiscant, ingreditur Sanguis in cordis systole le immittitur tantum in coronarias extrinsecas; in diastole vero in ramos etiam primarios.

Quomodo sanguis in cordis systole le truditur in coronarias.

(a) In quæst. Roman. XCVII.

scilicet per varias condiciones permittitur, quantitate infundi debet.

Cur sanguis in principio cordis systoles paulo minori quantitate infuat, cum orificia intra valvulas debescunt.
 Aliquanto tamen minori mole, ut conjici potest, sanguis in eadem orificia influit, cum illa teguntur, ac velantur, a valvulis semilunaribus; in hoc enim casu cum valvulae, per primam sanguinis a corde eruptionem impulsae, atque expansae orificiis quibus obtunduntur, applicentur, fieri nequit, quin interceptum sanguinem valvulas inter, & arteriae magnae parietes, admota veluti manu, partim sursum in aortam, partim in eadem orificia impellant, atque protrudant. Accedentibus autem iisdem valvulis ad orificia, per id primi temporis spatium, necesse est, ut infusio novi a corde expulsi sanguinis in eadem quoquo modo praepediatur; ac propterea perspicuum evadit, in principio systoles aliquanto minorem sanguinis portionem orificia coronariarum subire, cum eadem post valvulas delitescunt.

Post principium copiosius influit, & cur.
 Verum, id quod in principio systoles contingere diximus, non eodem modo quandiu eadem durat, accidere putandum est. Nam post primam sanguinis a corde eruptionem, eodem subinde quaque versum magis urgente, probabile admodum est, aortae latera nonnihil a valvularum contactu removeri, adeo ut intrusus sanguis, magnaeque vi nitens, qua data porta in orificia coronariarum tunc non impedita, quemadmodum in reliquis ipsarum arteriarum divaricationes influat, & pervadat. Ex hydrostaticis enim manifestum fit, in canalibus distractilibus liquore jam plenis, cum novus in illos liquor per vim immittitur, singulas earum partes aequaliter comprimi, atque distendi; proindeque liquorem pari facilitate profilire quocunque pateat exitus. Quamobrem licet coronariae donentur directione ad directionem sanguinis inclinata; & propterea influxui egredientis e corde sanguinis in easdem parum comoda, ac pene adversa; nihilominus nullo sunt impedimento, quominus idem sanguis eadem quantitate, quam si quacunque alia directione collocarentur, in illas circa medium, finemque systoles cordis possit influere.

Muscularis semilunarium strutura describitur.
 Sed arguendus forte aliquibus viderer, si lectores meos non admonerem, praeter memoratas causas promoventes tempore systoles cordis uberem influxum sanguinis in orificia coronariarum, etiam si sub valvulis sint aperta, illud etiam accedere, quod harum valvularum membranae, sunt tendineo-musculares, mobiles, & majorem partem liberae, alligatae tamen, & continuae cum basi cordis, & tribus locis, cum parietibus arteriae magnae, quibus necessario accidit, ut, dum cor venit in systolem, ipsae quoque, utpote cordis partes, aliquantulum contrahantur, ac breviores, quantum permittitur, fiant, tam per longitudinem, quam per latitudinem; ac proinde earum margines a linea curva versus rectam contendunt; praesertim cum subrotundum in medio cujusque limbi cor-

pus (ab Arantio olim, & nostra aetate ab amicissimo Morgagnio diligenter observatum) sit vere musculus, qui ipsa in contractione tendines suos, marginem valvularum, utrinque constituentes ad se adducit; atque ideo hujusmodi valvularum margines, utcunque contractae inscribent, ut poterunt, quasi triangulum mixtilineum in circulo arteriae magnae: proptereaque iidem margines rigidiores per contractionem evadentes paulum recedent ab ipsis aortae parietibus; atque idcirco coronariarum orificia, quibus objiciuntur aperta pro viribus servabunt.

Contractae quomodo influxum sanguinis in coronarias adjuvent.
 Longe autem majori mole sanguis intra coronarias in eadem cordis systole urgetur, cum orificia supra limbos, vel in eorum confinio dehiscunt: quia scilicet statim ac systole cordis incipit, non is duntaxat sanguis in illa incitatur, ac propellitur, qui valvulas inter, atque aortae parietes continebatur; verum altera etiam portio, quae in primo systoles momento a corde protruditur: cum enim sanguis illico vehementi ictu in eadem orificia nullo velo impedita, aut protecta incurrat, atque impingat, obstante praesertim, & sanguine, quem a fronte offendit, facillime in coronarias defleat, quemadmodum supra, §. Quod autem &c. abunde probavimus.

Rationes quibus sanguis minus copiose influit in coronarias tempore diastoles cordis.
 Ex iis autem, quae de vehementi, magnoque sanguinis influxu in coronarias tempore systoles cordis hucusque demonstravimus, facili negotio intelligi potest, contrarium evenire cum in diastolem abeunte corde, ipsa aorta constringitur, & sanguis ad ejusdem basin repellitur: haec enim repulsio exercetur per vim longe minorem ea, quam pene immensam exerit cor; cum per superadditam contractionem mirabilis, ac multiplicis muscularis texturae, eundem sanguinem suis e sinibus expellit: arteriae siquidem per solam gracilium suarum membranarum restitutionem contrahuntur, & concidunt. Quare sanguis in diastole cordis nonnisi lenius in coronarias arterias potest influere.

Sanguis in aorte coincidentia forte copiosius, quam in aliis arteriis in coronarias influit, & cur.
 Illud utique contingere in coronariis verisimile est, ut per valvularum depressionem, dum sanguis prohibetur, ne in laevum cordis ventriculum relabatur, ingressus ejus in haec, quae ibidem sola insculpta sunt orificia (quocunque loco dehiscant) nonnihil adjuvetur: praesertim cum ipsarum coronariarum directio, potius ad excipiendum refluxum, quam influum sanguinem commodior esse videatur.

In sectione vivorum canum coronariae, & pulsant, & sanguinem vehementius effundunt eodem tempore.
 Quae haecenus nuda ratione ducti in praecordis evenire coniecimus, mirum in modum respondent iis, quae in vivorum dissectione observavimus. Siquidem, aperto thorace, scissoque pericardio in molossis, qui coronariarum orificia supra valvularum margines gestant, vidimus coronariarum arteriam pulsare eodem tempore cum aorta: ita ut simul utraque amplietur, & constringatur; Similiterque vulneratas sanguinem eodem alterno tempore majori cum vi, & saltu effundere, vicissimque remittere. In pecudibus vero, quae

coronariarum immiffaria fub valvulis locata habent, fpectavimus aortam nonnihil coronali prius diaftolem incipere, fed fimul utramque abfolvere.

In pecudibus aorta nonnihil prius dilatatur quam coronarie.

Neque vero, ut ad alterum propofitæ divifionis membrum revertamur, dubitandum videtur, quin fanguis per cordis fyftolem in aortam, atque in coronariarum orificia, quocunque fitu pateant, & quacunque mole projectus fit, a majoribus duntaxat coronariarum fectionibus excipiat: Secus vero per constrictas, & concidentes arterias verius cordis orificium repulfus non folum a majoribus, fed a minoribus quoque, & minimis coronariis arteriis admittatur. Etenim, dum cor tenditur, eæ tantum arteriæ, quæ externam cordis fuperficiem fub adipofis fasciculis occupant, a fibrarum ejus compreffione funt liberæ; quinimo diffendi, ampliarique facile poffunt, etiam ad majorem fanguinis molem capiendam (cum fcilicet per quamcunque caufam plethoræ, iracundiæ, ac violentiffimi corporis, vel thoracis motus intra eafdem explicatis rugis, ampliores evadentes folito major, & plusquam neceffitas alternæ confuetæ cordis fyftoles exigit, quantitas fanguinis intruditur). Minores vero, & minimæ, cum inter muscularia plana, & per fingulos fibrarum manipulos divaricentur, mirum in modum, dum cor tenditur, premuntur, atque idcirco novo tunc fanguini recipiendo minus capaces evadunt.

Cur fanguis a coronariis internis, ac minimis excipi nequeat in cordis contractione.

Cur ab iisdem excipiat in diaftole.

Conjectura de vario cordis robore ex vario fitu orificiorum coronariarum.

Laxato autem per diaftolem corde proclive eft concipere, tunc minoribus, minimisque ejus arteriis a preffione liberatis, repulfum, ac reverberatum ab aorta fanguinem urgere anteriorem illum, qui jam a cordis fyftole in majores coronarias impulfus fuerat; unde hic in minores fubinde, minimasque adjuvantibus etiam nervis, nullo negotio illabi poffit.

Ex narratis hucusque non ægre conjici poffe videtur, fecundum varium orificiorum fitum, varium quoque evadere cordis robur; & quidem maximum apud eos, in quibus dicta orificia observantur fupra valvularum limbos; magnum vero ubi in confinio, vel alterum fupra alterum infra locata funt, nempe ob maximam, vel magnam fanguinis molem, ac vim, quam ipfæ majores coronariarum fectiones excipere, & pro alterna cordis fyftole promovenda poffunt retinere. Apud eos autem aliquanto minus cordis robur contingere, pulfusque exiles fieri, qui eadem orificia depreffiora habent.

Quæ hoc loco a nobis conjectando proponuntur, & non raro autopsia etiam comprobata fuerunt; operæ pretium erit, ab Anatomicis nova experimentorum luce magis illustrari: nimirum diligenter inquirendo in cadaveribus eorum, quos, cum in vivis effent, valido pulfu donatos observaverint; num arteriarum coronariarum orificia fupra valvularum limbos extent; Contra vero, num in iis, quos languido pulfu debiles agnoverunt, infra eofdem limbos occultentur.

Non tam fitus, quam

Nolim tamen, ut quæ hucusque de vario

cordis robore ex vario fitu orificiorum arteriarum coronariarum diximus generatim intelligatur: magna enim hac in re varietas nafci etiam poffit, ex majori, vel minori eorundem orificiorum amplitudine: ita ut qui eadem orificia, licet fepulta, majora tamen habent, majorem fanguinis copiam poffint excipere, quam qui fublterioribus, fed anguftioribus orificiis præditi funt. Illud certe probabile mihi admodum videtur, naturam ad humanam focietatem firmiter, validiusque conglutinandam longe frequentius in hominibus, quam in cæteris animalibus fitum, ac aream orificiorum coronariarum arteriarum variaviffe. Voluit enim alios magis, alios minus corde robustos, ut alii ad imperandum, alii ad parendum; humiles multi fequioris præcipue fexus; plerique, virorum præsertim, generosi animi futuri effent.

etiam amplitudo orificiorum fpectanda.

Quotendæ varietas fitus orificiorum in coronariis.

SECTIONIS III.

CAPUT II.

DE VENIS CORONARIIS.

PROPOSITIO XLII.

Traduntur observationes de ftructura, ac divaricatione venarum coronariarum, earumque rationes afferuntur.

Cum nemo veras caufas alterni cordis motus apprime poffit cognoscere, quem latet fingularis ftructura coronariorum canalium: idcirco poft expofitas, expenfasque arterias, oportet venas etiam, quam diligentiffime fcritari, & tum earum numerum, ac diftributionem, tum diverticula, modosque omnes animadvertere.

Primum quidem comperimus naturam sæpe variam, atque inconstantem, nimirum quemadmodum novimus de arteriarum immiffariis, ita emiffaria venarum coronariarum, fine certa lege folent inerrare. Nam licet earum orificia intra finum dexteræ auriculæ, quæ cavam fpectat, in duo plerunque oftia, alterum fuperius, alterum inferius aperiuntur; interdum tamen unico duntaxat, illoque maximo, ac ftatim in duos ramos faciente dehifcunt, non raro autem tribus, quæ habita femper ratione, aliquanto minora offenduntur.

Diximus vero habita ratione, quoniam exigua, & minima quædam orificia coronariarum venarum multa effe jam demonftravimus in figura annexa Propositioni 36. quæ nempe refluum fanguinem a radicibus majorum venarum, & arteriarum, ab auriculis, & a bafi cordis juxta, & intra canaliculum K.K.K. potiffimum evomunt.

II. Affeveramus nos sæpe fæpius vidiffe tres magis infignes venarum coronariarum caudices ad dexteram auriculam ferri, fuæque liquida per recensita orificia eructare, duos quidem pofteriora cordis tenentes, quorum alter a mucrone recta afcendit, alter ex fini-

Orificia venarum coronariarum varia in variis.

Descriptio trium caudicum venarum coronariarum.

sinistra auricula, proximisque, & sinistri præsertim ventriculi parietibus proserpit. Tertium vero caudicem deprehendimus occupare anteriorem cordis faciem, atque a dextri ventriculi fibrarum manipulis sanguinem reducere.

Valvula in orificiis venarum coronariarum, earumque varietas.

III. Neque frequens duntaxat diversitas in orificiorum, ramorumque numero, situque nobis occurrit, verum non raro summum etiam videre contigit discrimen in valvula, quam cornutæ lunæ figuram referre scribit Eustachius, ea enim ceu operculo majus orificium venæ coronariæ tegitur: Et licet ut plurimum unica est, eaque sola, & vel unicum, vel etiam duo simul venarum ostia præregit, ac tuetur; interdum tamen accidit, ut plane desideraretur, nudo hiante magno coronariæ venæ orificio, quod nos die XVII. Octobris anni 1717. in Viro sexagenario, qui ex præcordiorum morbo decesserat, magna cum amicorum frequentia novissime spectavimus. Identidem non una solum valvula cornutam lunam referens spectatur, sed duplex, sequens, nimirum duplicata venarum ostiola, altera quidem major, altera minor, seu minima secundum majorem, aut minorem aream orificiorum, quibus trunci venarum coronariarum in auriculam hiant.

Nonnunquam desideratur.

Duplexre-perta.

Varie affectiones ex hujusmodi valvularum varietate.

Ex hac autem varietate numeri tum ostiorum, tum vel maxime valvularum, quibus magis, minus, aut minime earundem venarum ostiola teguntur; ex differentiæ, ac discrimina, quæ sæpe circa pulsuum magnitudinem, parvitatem, æqualitatem, vel inæqualitatem in statu etiam naturali deprehenduntur, oriri non immerito suspicamur; præsertim si jungantur cum certo situ orificiorum arteriarum supra, vel infra margines semilunarium valvularum dehiscientium. Etenim ubi orificia venarum teguntur valvulis, & orificia arteriarum non sunt supra margines, ibi admodum verosimile est moram, ac motum sanguinis intra muscularem cordis substantiam moderatum, magisque ordinatum, facilioremque fieri, quam ubi plane detecta, ac nudata sunt.

Venæ coronariæ copiosiores, quam arteriæ.

IV. Venæ coronariæ per cordis superficiem distributæ, numero aliquanto plures arteriis apparent; quia nempe celeritas motus sanguinis multo major est per arterias, quam per venas.

Venæ coronariæ, ex auriculis revehentes breviores sunt iis, quæ ex ventriculis.

V. Inter venas coronarias illæ, quæ ab auricularum fibris proficiuntur, breviores sunt iis, quæ a musculari ventriculorum textura procedunt; ita ut sanguis eadem lege, qua per coronarias arterias citius in auricularum, quam in ventriculorum parietes influit, citius etiam per venulas ab iisdem auriculis, quam a ventriculis refluat. Quod sane multum facit ad detegendam rationem, cur auriculæ eodem quidem tempore, sed aliquantulum citius, quam ventriculi alterne tendantur, atque a tensione remittant.

Cur auriculæ citius relaxentur, quam ventriculi.

VI. Idem pariter observamus accidere in venis, quæ a cordis basi intra ipsam auriculam sanguinem regerunt; hæ siquidem minus spatium usque ad emissarium metiuntur, quam quæ ab ejusdem mucrone sanguinem pariter reducentes in eandem auriculam aperiuntur.

Lancisi Oper. Tom. II.

Hoc sane in causa esse videtur, ut natura consuluerit æquali celeritati reductionis sanguinis a mucrone, aliisque longe ab auricula dextra ventriculorum partibus per quædam etiam diverticula, de quibus agemus in sequenti.

Venarum coronariarum iter brevius a basi, quam a mucrone.

VII. Valvulas in majoribus truncis venarum coronariarum raro deprehendimus, semper vero in minoribus ramis, quemadmodum in arteriis usuvenire comperimus. Id autem factum fuisse arbitramur, ut facilius, ac promptior redderetur cessatio systoles cordis; nimirum ut sanguis a resilientibus fibrarum carnearum utriculis expulsus, in minimos primum, deinde minores, maximosque venarum coronariarum ramos facilius, sed non contra devolvi possit. Ita enim, siquando propter aliquam causam sanguis prohibetur effluere per sua emissaria in auriculam dexteram hiantia; tunc nullo obstante valvularum repagulo per laterales canaliculos, seu venosos tubulos, qui aperiuntur intra cordis ventriculos, libere satis excurrit, neque in minimas venas retroagitur: Simile quid natura machinata est in vena pulmonica, in cujus majori trunco, seu caudice nulla penitus occurrit valvula, sed in singulis ramis diligens sector conspicuas cernit; modo tamen illos non scindat per longum, sed immisso stylo pertentet, aut sedulo etiam introspiciat, & quasi in contrarium venas illas evaginet.

Valvula in ramis minoribus venarum coronariarum.

Cur in ramis majoribus nullæ sint valvulae.

PROPOSITIO XLIII.

Clarius expenditur usus, agendique modus valvularum cornutæ lunæ figuram referentium, & canaliculi, quibus orificia venarum coronariarum teguntur.

Quoniam Divino Consilio factum est, ut in animalium, hominum præsertim, corporibus singulæ partes, etiam si minimæ ad sartam rectamque illorum servandam œconomiam conducant; idcirco diligentius investiganda nobis sese offerunt ea, quæ conspirare possunt ad detegendas, illustrandasque actiones, agendique modos, tum pusillarum valvularum cornutæ lunæ figuram referentium, tum memorati canaliculi; utræque enim membranae orificiis venarum coronariarum admotæ sunt.

Id autem ut pro viribus assequamur, distinguere oportet tempus, in quo dextera auricula impletur sanguine, seu versatur in diastole a tempore, in quo systole primum correpta, eundem sanguinem intra ventriculum impellit. Nam si perpendatur tempus, in quo auricula est in medio suæ diastoles, seu immisso per cavam sanguine tumet, (qui certe sanguis eo vehementius in auriculam urgetur, quo magis ad celeritatem refluentis accedit impulsus venæ cavæ peristaltico motu contractæ, ipsaque vis respirationis) tunc porro ejusmodi membranulæ ab eodem implete, premente, atque extrorsum nitente sanguine vicinior admoventur orificiis venarum coronariarum, eademque ita velant, & impediunt,

Qua ratione in diastole regressus sanguinis ex cordis substantia per venas coronarias præpediatur.

diunt, ut egressum præcludant sanguini, qui a muscolari cordis substantia refluit, indeque omnia alia producuntur effecta, quæ a subsistente in coronariis venis sanguine proficiuntur. Si vero perpendamus alterum tempus, nempe illud, in quo auricula vicissim versatur in fine systoles; in eo proculdubio casu prædictæ valvulæ, & canaliculus ab interna pressione vindicata facile elevabuntur, liberumque exitum permittent egressuro sanguini, atque ideo statim caudices venarum coronariarum deplebuntur, omniaque consequentur, quæ inanitis venis ventura sunt.

*Quomodo
systole auri-
cularum
promoveat
exitum san-
guinis per
orificia ve-
narum coro-
nariarum.*

*In diastole
sanguinis
refluxus et-
iam mini-
mis corona-
riis venis
cohibetur.*

Clausis itaque per depressas valvulas venarum emissariis, ille sanguis, qui a majoribus truncis, minoribusque ramis venarum coronariarum per orificia (quæ sub iis valvulis, & intra canaliculum delitescunt) in ipsam auriculam elutriari deberet, cogitur subsistere in iisdem truncis, & ramis venarum coronariarum, primum quidem in illis, qui ab ipsismet auricularum fibris, quippe propinquioribus, deinde etiam in aliis, qui a ventriculorum laceris magis diffitis proserpunt: neque vero concipi potest insignis mora inducta sanguini fluenti per truncos harum venarum, quin simul intelligatur retardatus motus, atque excursus sanguinis per minores, ac minimas venas: sunt enim canales continui cum maioribus. Verum non modo ab appulso in auriculas sanguine præcluditur exitus illi, qui jam continetur in venis coronariis, verum etiam, si quando eveniat, ut per structuræ vitium nullæ valvulæ occurrant in orificiis, vel alia ratione sint minus firmæ, aut non integre, tunc publicus, ut ita dicam, venæ cavæ sanguis in illas non ægre potest etiam urgeri.

*In diastole
auricula-
um impelli
potest ab au-
ricula no-
vus sanguis
per vena-
rum corona-
riarum ori-
ficia ubi
valvulis
destituun-
tur.*

*Augetur
sanguinis
mora in ve-
nis corona-
riis ex san-
guine per
cavam ube-
rius fluen-
te.
Comproba-
tur exemplo
fluvium.*

Accedit vero ad rationes inductæ moræ sanguini in truncis, ac ramis venarum coronariarum tempore diastoles auricularum, quod tunc aliquando tardior est in iisdem motus, atque impetus, quam sit motus, impetusque alterius sanguinis, qui per cavam intra ipsam auriculam pleno gurgite irrupit. (Sanguis enim coronariarum ab ipsa cordis systole vim omnem accipit). Solemne siquidem est in rivulis, qui lento cursu aquas suas in flumina solent effundere; ubi hæc ob novam aquarum copiam elevantur, illos cernere non solum propriis semper liquoribus auctos, sed laticibus quoque ab omnibus partibus derivatis magnopere tumentes.

*Cur ipsius
cordis su-
perficies ru-
bicunda ob-
servetur in
diastole, al-
bescat pene
in systole.*

Neque ullus certe zootomus calculum suum nostræ hypothese denegabit, si meminerit, cor cum auriculis plene rubere, dum in diastole laxum, flaccidumque versatur: Contra vero, dum systole corripitur, primum pallere, mox in summa tensione fere totum cum auriculis albescere; id, quod in amphibiis, atque in puncto saliente perspicue magis occurrit. Nimirum quia in diastole venæ coronariæ, quæ arteriis sunt graciliores, ac longe plus translucunt, sanguinem cumulatius colligunt; illumque in auriculam eructare prohibentur. Unde sanguis multa copia intra majores, minoresque coronarias venas collectus exuperat

in spatia superficiei cordis, illumque diastoles tempore rubere facit. Contra vero idcirco pallent, albicantque auriculæ, ipsique ventriculi, cum in summa tensione, seu systole constituti sunt, quia tingens sanguis per id temporis a superficie removeretur, atque intropellitur.

Quod vero cum auriculæ, ac ventriculi cordis in systolem veniunt, depleantur venæ coronariæ, id sane accedit duplici ratione, primum quia a venarum orificiis auferuntur obstacula valvularum, & canaliculi, quorum membranæ, turgente auricula premebantur, & pressæ obstruebant earundem venarum emissaria. Nam ubi concipiatur dextram auriculam per primum tempus suæ systoles pelere sanguinem intra ventriculum, fieri non potest, quin simul animo nostro obversetur, evacuata mox auricula, membranas illas suapte natura laxas, & molles, necessario in libertatem venire, atque ita egressuro sanguini cedere, ut quasi ex cataracta obstruente, & operiente abeant quodammodo in pontem, vel arcum, sub quibus sanguis, qui a coronariarum venarum ramis intra auriculam confluere gestit, libere potest excurrere.

Deinde vero ideo inaniuntur venæ coronariæ, dum cor tenditur, quia per eandem cordis systolem velocitas sanguinis decurrentis per venas coronarias summopere augetur, evaditque maxime potens superare objectum renixum concidentium valvularum. Nam auriculæ quemadmodum in perfectis, ut ajunt, animalibus systolem incipiunt, paulo ante ventriculos, sed cum iisdem postea violenter tenduntur, ita his aliquanto prius in diastolem transeunt, sanguis tamen coronariarum facilius intra vacuum pene auriculam ingredi potest, cum sit vicinior, & tunc concitatus excurrat, quam sanguis cavæ, qui non solum ex loco magis distanti, verum minori etiam vi habita ad expressum, incitatumque tunc temporis coronariarum sanguinem excurrit in auriculam. Neque certe ullus Anatomicorum hæsitare potest de valido nixu, quo sanguis a fibrosa auricularum, & ventriculorum cordis substantia urgetur tempore systoles, modo secum reputet, interposita sanguinea vasa, a tensis magnaque invicem vi nitentibus fibris, & nervis simile quid sustinere, ac spongia manu violenter compressa, unde aqua affatim exprimitur. Propterea cor in systole, extruso sanguine, statim pallet, atque albescit.

Hæc profecto magis, magisque confirman-
tur a polypis, qui cum frequentissimi alioquin occurrant in auricula, & ventriculo dextro, necnon in proximis venis etiam azyga; rarissimi tamen, & nonnisi apud eos, qui ex nimium aucta, & prolabente cordis mole, aut in gravi pleuritide paulatim decedunt, intra venas coronarias inveniuntur: ut ambigendum minime sit, emissaria coronariarum instar freti, & euripi sanguinem continere, qui constantissimo semper motu reciprocans postremus est; qui apud moribundos quiescit, ac proinde difficillime in polypos cogi potest.

*Afferitur ra-
tio cur vene
coronariæ
in auricula-
rum systole
evacuentur.*

*Altera ra-
tio cur vene
coronariæ
in systole
exinaniun-
tur, a cordis
impulso pe-
tita.*

v. o.

*Cur polypi
in vasis co-
ronariis ra-
ro invenian-
tur.*

PRO-

PROPOSITIO XLIV.

Demonstratur, nonnulla coronariarum venarum diverticula refluxum a corde sanguinem sub finem systoles in utrumque ventriculum deducere, atque ad synchronam diastolem totius musculi machinae cordis summopere conferre.

Non me latet nostra ætate celeberrimos in Anatome Viros, præsertim vero clarissimum Thebesium (qui retractanti nunc mihi post xv. annos præsentem propositionem hac in re peritissimus occurrit) ostendisse meatus, & tubulos, qui sanguinem a majoribus coronariis venis, in utrumque ventriculum derivant, iisdem venis necessario, vel semper, vel cum opus est, famulari. Ne igitur nunc actum tantummodo agam, plura etiam de horum diverticulorum usibus non omnino forsitan inutilia expendere conabor. Sed ante omnia e re putamus ad inventum hoc illustrandum nostra etiam huc adfiscere experimenta.

Porro sancte affirmamus, primum lumen in tantis tenebris nobis prætulisse, quod xix. ab hinc annis in corde molossi canis, secto per longum ventriculo dextro, atque ab omni sanguine penitus absterfo, cum forte fortuna sinistram ventriculum manu comprehensum contra septum fortiter premeremus, minutulas, leviterque rubentes ichoris guttulas ex quibusdam osculis hic illic in septo, ac prope illud dehiscen-
*Auctoris
berimen-
quibus
verticula
anguinis a
nis coro-
riis in
dis ven-
culis de-
scendit
servata
it.*

tibus lente prodire viderimus. Hoc sane statim nobis iniecit dubium, an ipsa natura a lævo in dextrum finem, vicissimque obscuras vias ad sanguinis trajectionem aperuisset. Sed, cum postea id ipsum in aperto lævo etiam ventriculo prope mucronem, atque in aliis internis valide compressis cordis segmentis accidere, præsertim vero ubi venæ fuissent interclusæ, comperissem, animum statim erexi ad suspicandum de huiusmodi diverticulis, quæ deinceps multis feliciter tentatis experimentis, mihi reddita sunt apertissima.

Sed luculentius confirmantur huiusmodi diverticula per liquidorum in venas coronarias injectiones. Ne autem sub initium error Tyronibus subrepat; sciendum est ad instituendas ejusmodi injectiones, sanorum semper animalium corda esse seligenda. Nam si occurrat (ut nobis sæpe sæpius accidit) cor extractum e thorace hominis, qui ex lenta præcordiorum erosione, aut subita necrosi mortem objerit; tunc certe, quoniam interna ventriculorum superficies non laxatior solum reddita, verum etiam erosa jam fuit; si quid per coronarias arterias infundatur, minimo negotio ob incisa earum capillamenta ex levi sinus parietibus, per virgulas uberrime effluit; facitque ut minus in Arte periti putent hoc ipsum usurvenire in statu quoque naturali, quod a veritate tam alienum est, quam distant æra lupinis.

At enim vero, ut veritati litemus. Si in arterias cordis non vitiatas hydrargyrum iniiciatur, evidenter quidem per ventriculorum po-

ros, minimosque hiatus traicitur, sed non adeo conspicue per virgulas erumpit, quemadmodum si idem Mercurius per unum ex truncis venarum coronariarum immittatur. Quamobrem suspicamur liquorem per arterias injectum longiori itinere circumagi oportere, nimirum ab ipsis arteriis in venarum ramos, qui intra cordis capacitates dehiscunt, excurrere.

Sed rectam nunc viam quæso ineamus. Sunt vero conspicua venarum intra sinus cordis aperta diverticula, eaque diligens Anatomicus facile deprehendet, si per diversa oscula, seu emissaria venarum coronariarum, quæ in dextram auriculam, summamque cavam dehiscunt, modo simplicem aerem, modo aquam colore aliquo infectam (trunci enim coronariarum venarum valvulis destituuntur) paulatim inje-
*Venarum
coronaria-
rum diver-
ticula in
ventriculis
per liquo-
rum inie-
ctiones ob-
servata.*

rit; subinde spectabit eosdem liquores tum in dextrum, tum in sinistram finem, non tantum per bullas, & guttulas sudoris instar manare; verum etiam per virgulas interdum profilire.

Selegimus vero semel, iterumque, ut ad singularia descendamus, minus ostium venæ coronariæ, quod sub maiori osculo plerumque secundum cavæ radicem apparet, factumque est ad excipiendum sanguinem a posticis cordis partibus, atque adeo a septo præsertim medio re-
*Narrantur
experimen-
ta.*

fluentem; in hoc itaque orificium injectam leniter per syphonem aquam læti vidimus eandem trajectam sub ipsis columellis versus mucronem sinistri ventriculi.

Similiter immisso per syringam aere intra aliam venam, quæ externam posticamque pariter cordis partem occupat, illico animadvertimus in ventriculo pariter sinistro tremulas, ac vibrantes columellas, atque hic illic bullulas elevari. Selegimus tertiam posticam quoque, per quam immissus liquor prodit ex quibusdam exillimis, ac subrotundis hiatibus, qui dehiscunt in interna tunica ventriculi dextri, versus mucronem, ac septum medium.

Neque cæteros venarum ramos, intactos re-
Primum.

liquimus: etenim liquores per anteriores etiam coronarias venas immisimus, vidimus que dextrum ventriculum evidenter maduisse, ac transversam præcipue columnam, seu trabem carneam illachrymasse, ut mihi non amplius fuerit dubitandum, quin lateat intimum commercium venarum coronariarum cum utroque cordis ventriculo. Delegimus vero in experimentum corda nunc equorum, nunc boum, qui per necem extingui solent; siquidem in iis grandiora sunt vasa, & patentiora diverticulorum orificia. Illud tamen candide fatemur, nos raro cernere potuisse apud hominum corda iniectiones liquores per virgulas, quemadmodum a nonnullis admoto etiam
Secundum.

icone, repræsentatur ex ventriculorum foraminibus profilientes. In equino utique, ac bovillo id egregie factum animadvertimus. Sed apprime a nobis cavendum esse putamus, ne, dum historiam scribimus, poetarum licentia sumatur, ut quædam ita augeamus, ut fiant
Tertium.

vero majora.

Neque autem hic prætereundum esse ducimus
*Liquores
injecti evi-
denter e-
rumpunt
per diver-
ticula in
cordibus
majorum
animalium
quam in
hominibus.*

in superficie interna sinistrae auriculæ, exigua quædam foramina occurrere, quæ sunt diverticula earum venarum, quæ ab externa facie hujus auriculæ versus dexteram proserpunt. Constat itaque variis, certisque experimentis inveniri meandros, anfractus, ac diverticula a venis coronariis in singulis quatuor cordis capacitatibus aperta, per quæ sanguis sibi vias ad egressum munire solet.

Sed cum admirabile hoc, perpetuoque sibi constans naturæ in parandis venarum diverticulis artificium sedulo mecum reputarem, & cuius rei gratia institutum fuerit, diligenter perenderem; occurrit animo, cor alterne, celeriterque relaxari non posse, quin sanguis intra ipsius fibrarum utriculos ad tensionem excitandam prius interceptus subito effluat. Cum autem id æquali temporis spatio, e singulis cordis partibus superioribus, inferioribus, laterali- bus, centralibus, aliisque intra cordis capaci- tates fere pendulis, nonnisi per vascula, meatus, atque emissaria ab iisdem diversis partibus, æque distantibus fieri possit; necessarium fuit, ut ex remotioribus ab auricula dextra, & cavæ radice fibrarum cordis manipulis, viciniora vasa, atque emissaria compararentur. Idcirco in singulis quadricavi cordis musculi capacita- tibus dehiscunt ea venarum diverticula, quæ ex singulis cordis partibus ab auricula dexte- ra longe diffitis sanguinem ad alterne deplen- das venas, seu ad totius cordis diastolem in- ducendam, illico excipere, atque affundere debent.

Arbitror vero, plerunque opus esse ad cor- dis diastolem promovendam, omnium simul prædictorum diverticulorum officio; minus tamen, cum cor blande, leniterque movetur; tunc enim in ipsius contractione, ea sanguinis quantitas, quæ in fibrarum utriculis intercipi- tur, excipi facile potest a sinibus, & capacitati- bus magnarum venarum coronariarum: hæ si- quidem sunt ad cordis diastolem, quemadmo- dum caudices sororum arteriarum ad systolem: ac propterea ad statim excipiendum, retinen- dumque sanguinem prodeuntem e fibris, natura non indiget longo usque ad auriculas itinere, sed ubique locorum ipsi majorum venarum ventres præsto sunt; quo in casu multa saltem diverticula feriri possunt. Sed, quoties cor vehementius, celeriusque agitur, tum cum sinus majorum venarum pares esse nequeant ad magnam sangui- nis copiam celerrimè exhauriendam, semper diverticulis hisce commode, opportuneque pro- visum fuit, quibus uno, eodemque tempore ex singulis cordis partibus ab auricula dextra, ip- sisque truncis majorum venarum longe positis in centra singularum capacitatum sanguis prom- pte, ocyssimeque deducitur.

PROPOSITIO XLV.

Probabile est, sanguinem a fibrosa cordis substan- tia refluxum, ac per diverticula venarum intra singulas ejusdem capacitates immissum redeunti ad præcordia antiquo, & effecto jam sanguini utilitatem aliquam asferre.

SI quis autem suspicetur (sunt autem plurimi) per descripta diverticula coronariarum ve- narum intra singulas quatuor cordis capacitates dehiscencia, subtile aliquid, maximeque, ut ajunt, fermentativum effundi, quod universæ fluidorum massæ per venam tum cavam, tum pulmonicam refluxæ utiliter inspergatur, non admodum laborabo. Nam probabile, veroque proximum arbitror, fluidum, quod ex singu- lis fibrosæ cordis texturæ post alternam systo- lem effluit, ac per venas regeritur, compo- ni tum ex sanguinis, quasi dixerim, flore de- spumato ab aorta, cum statim in coronarias aperitur, tum ex liquido animali, quod a ce- rebro descendit, ac per tot, tantosque nervos, hederæ admodum sese arteriis, venis, & mu- scularibus fibris cordis advolutos, non exi- gua parte permiscetur sanguini, qui per mu- tuos visus eorundem sanguineorum, ac ner- veorum canalium comminuitur, tenuaturque magis, evaditque tum propter motum, tum propter spirituum animalium miscelam sum- mopere actuosus. Hoc itaque liquidum con- flatum, ex perniciosissimis, summæque energię particulis, fieri non potest, quin cavæ san- guinem partim veterem, ac jam effectum, exhaustumque, partim crudum ex recens per galaxiam infuso chylo, solvat quoquomodo fluidiorem, ac mobiliorem reddat, uno ver- bo roboret, animetque; perinde ut cum am- phoræ vini imbecillis, nullarumque virium parum ejusdem spiritus instillatur, agiturque; tunc sane universa effecti vini moles no- vam virtutem, novumque vigorem adipiscitur, ut optimæ, utcunque notæ videri possit. Simile quid accidere conspiciamus apud eos, qui ob succorum crassitiem, ac plenitudinem hebetes, pallidique occurrunt: hi enim nul- lis quanquam exhibitis remediis per iteratas duntaxat corporis exercitationes, comminu- to, permixtoque cum nervorum liquido in- tra artuum musculares potissimum fibras san- guine, pristinum vigorem adipiscuntur, ac re- florescunt.

Confirmant autem, redduntque magis ve- rosimilem cogitationem nostram de actione reflu- i a coronariis sanguinis in sanguinem ab universo corpore remeantis, repetita per nos sæpe sæpius experimenta in vivis canibus, ex- plorandi nimirum gratia, num aliquid disci- minis intercederet circa colorem, partiumque adhæsi- onem, inter sanguinem venæ cavæ, & arteriæ pulmonicæ, antequam ullam pulmo- num, aerisque vim fuisset expertus. Nam vulnerata per lanceolam cava prope auricu- lam, fauciatæ simul, statim atque a dex- tro cordis sinu egreditur, arteria pulmonica,

Cur san- guis e fi- brarum u- triculis re- fluxus sit vi- vidior.

Sanguis e- venæ cavæ, & pulmo- nica cur magis effe- tus, ac cru- dior.

Spiritus vi- ni quomodo vinum im- becile robo- ret.

Quare per- corporis exercitia hebes san- guinis maj- sa instauratur.

Differentia inter san- guinem e- venæ cavæ emissum, atque ab arteria pulmonica expe- rimento com- probatur.

Usus di- verticulo- rum expo- nitur.

In lenibus cordis mo- ribus di- verticulo- rum munus præstari a majoribus sinibus ve- narum.

vidimus (iisdem fere semper recurrentibus apud diversos canes conditionibus) sanguinem venæ cavæ in patinam exceptum colore subnigrum, & in grumum duriusculum facessentem apparuisse: Secus vero sanguinem, qui ex pulmonica arteria effluxit per simili patina collectum, rubicundior, coactumque sectioni minus repugnantem, seu solutiorem offendimus. Et quanquam non ignoremus, has differentias ab aliis etiam causis, ac præsertim ab inæquali decurrentis sanguinis mixtura oriri posse; ita ut ex fauciata cava eum, qui tum crassior fluebat, erupisse, ex arteria vero pulmonica fluidiorem, atque ad motum expeditiorem. Nihilominus, cum idem experimentum non semel tantum, sed pluries etiam nobis redierit, facile inducimur, ut putemus expositam varietatem tum a valida compressione, & permixtione, quas publicus, ut ita dicam, sanguis ab auricula, & ventriculo dextris subierat, quam ab ejusmodi quasi recens affuso fermento ex coronariarum emissariis derivato proficisci. Sed hæc coniiciendo tantummodo scribimus, veritatem ipsam sapientioribus eruendam relinquentes.

PROPOSITIO XLVI.

Eadem diverticula venarum coronariarum sub finem diastoles ad alternam cordis systolem inchoandam symbolum aliquod conferre.

QUoniam ex postulato XI. & XII. ad inducendam cujusunque musculi tensionem, necesse est, ut fluida nervea, ac sanguinea sinulos fibrarum muscularium subeant; quemadmodum ad relaxationem oportet, ut eadem fluida ab iisdem sinulis recedant, certe in quadricavo cordis musculo, cum systole, ac diastole alterne inducatur, synchronis morulis interjectis; eadem pariter alterna vicissitudine opus erit, ut liquida ad sinulos fibrarum cordis accedant, atque ab iisdem recedant. Quæcunque itaque causæ accessum sanguinis ad sinulos fibrarum cordis possunt promovere, dicendæ quoque sunt symbolum aliquod ad inchoandam cordis systolem conferre. Hoc autem certo quodam modo ipsa diverticula coronariarum venarum moliri posse in præsentia demonstrandum suscipimus.

Et quidem ut res ob oculos ponatur, animadvertendum est orificia diverticulorum, quæ multa cum in utraque auricula, tum in utroque ventriculo sunt, nullis valvulis protegi, sed libere, evidenterque dehiscere, ita ut per eadem foramina facili negotio, & alii, & nos quoque liquida per syphonem infuderimus, quæ diffusa quidem per cordis substantiam, seu potius per venas fuerunt, & cum alio exitum non invenirent per eadem orificia regurgitarunt.

Hoc autem posito, clarum apud Anatomicos erit, fore ut, quemadmodum (supra probavimus, (a) sub finem systoles cordis) sanguis a coronariis venis, ac diverticulis intra omnes

cordis capacitates urgetur, atque exprimitur; ita in fine diastoles, cum eadem capacitates plenæ jam sunt, aliquid sanguinei fluidi per aperta, & dehiscencia diverticulorum orificia in depletas jam venas lente permeet, ac subterfugiat, donec pertingat adusque illa venularum segmenta, quæ valvulis muniantur, & ascensum usque in sinulos prohibent.

Confirmari autem videtur assertum, videlicet sanguinem vicissim egredi, ingredique ad instar euripi per prædicta venarum diverticula ab eo, quod observamus in labiis eorundem orificiorum. Nam ea non sunt aspera, inæqualia, ac veluti in aciem desinentia, sed undequaque levia, ac expolita, quo sane probabiliter indicatur, liquida alterno itu, redituque, perinde quasi tenuissimo agitante pumice, osculorum margines levigare.

Et quidem sanguis per impetum, quem tam ex cava, & auricula dextera, quam ex vena pulmonica, sinistraque auricula in fine diastoles accipit, non potest in memorata orificia non adigi, quippe quæ ab impulso, tametsi leviter fluido aperiuntur, atque implentur. Vidimus vero facilem liquidi ingressum in ejusmodi orificia per lenem immisionem, cum forte fortuna aliud (ut suo loco dicemus) pertentantes iniecerimus ceram pinguedine diluram tam per cavam in dextram auriculam, & ventriculum, quam per venam pulmonicam in sinistras cavitates humani cordis tepido hydrelæo prius eloti: etenim postquam refrigerata cera concrevisset, eosdem sinus iam oppletos reservavimus, spectavimusque cylindrulos, & conulos ejusdem ceræ intra orificia diverticulorum hic illic coactos. Adeo verum est, tempore quo laxum est cor (laxum autem proculdubio est in cadaveribus) infusa per suas quasque vias liquida intra memorata diverticula facillime derivari.

Et quanquam certissimum est, fluida, quibus sinuli fibrarum cordis alterne replentur ad systolem non per venas coronarias, sed per arterias, ac nervos influere; ac propterea nihil ad immisionem liquidorum intra eosdem fibrarum loculos alternum hunc sanguinis per diverticulorum ostiola refluxum conferre dici possit; nihilominus tamen, cum maiores coronariæ venæ a minoribus, atque etiam ab arteriis (quibus cum inosculantur) sanguinem accipiant, si eadem novo sanguine circa diastoles finem oppleantur, sustinent quoquo modo, & præpediunt, ne tunc temporis sanguis per arterias influens liberius, faciliusque in venas sibi per anastomosim junctas excurrat, sed eundem cogunt in prædictos sinulos divertere: ac proinde iam demonstratum videtur, venarum coronariarum diverticula nonnihil ad futuram quoque systolem conducere.

Sanguis in fine diastoles a ventriculis, & auriculis in diverticula influit.

Comprobatur ex orificiorum eorundem diverticulorum figura.

Sanguis in diverticula urgetur ab impetu venæ cavæ, & sinistræ auriculæ.

Ingressus sanguinis in orificia diverticulorum ex auriculis, & ventriculis per ceræ injectionem demonstratur.

Qua ratione sanguis per orificia diverticulorum immisus ad cordis systolem conferat.

Liquores ab auricula & ventriculis in diverticulis infundi possunt.

SECTIONIS III.

CAPUT III.

De Nervis Præcordiorum.

Anatomici
parum dili-
gentes in
nervorum
cardiaco-
rum inve-
stigatione.

Rerum ordo, ac ratio admonet nos, ut sedulo investigatis iis, quæ ad sanguinea ipsius cordis vasa spectant, pari, quantum in nobis est, diligentia ad ejusdem visceris nervos inquirendos eo quidem alacrius nunc accedamus, quo minus plerique Anatomici hoc præstare aggressi sunt. Nam, ut taceam plures solertes nostra in arte Viros cordi nullos nervos a natura datos putavisse, Thomas Villifius (a), Petrus Dionus (b), & Laurentius Bellinus (c) asserere non sunt veriti nervos exiles ac vix memoratu dignos cor ipsum subire. Et quanquam non ignoremus inter primos doctissimum Falloppium (d) lampadem posteris per invia, atque obscura hæc ituris accendisse, eumque suis postea vestigiis Viussenium (e), Lovverium (f) præfertim, Munnickium (g), aliosque recentiores consequutos fuisse; nihilominus horum inventis nostras observationes adjecisse forte haud prorsus inutile existimabitur.

PROPOSITIO XLVII.

Qua methodo utendum in Cardiacorum nervorum investigatione.

Luculentam de præcordiorum nervis doctrinam nunc tractandam suscepturi, operæ in primis pretium arbitramur, Tyrones Artis ad facilem eorundem detectionem diligenter instruere, ne, cum ipsi in eas difficultates, quæ imparatis, imperitisque ut plurimum obijci solent, incurrerint, ad illorum facile opinionem accedant, qui aut nullos, aut perquam paucos, exilesque in corde nervos, inveniri crediderunt.

Triplex ratio ad facile detegendos nervos Cordis.

Cur nervi cordis lateant in hominibus.

Quomodo in majoribus animalibus inve- niendi.

Ut autem nervorum ramos magno numero cordi impertitos fuisse evidenter cognoscamus, triplici via illos venari oportet.

Primo itaque a facilioribus incipiendo; quoniam præcordiorum nervi obtenuitatem, & reptatum tam sub externis arteriarum, venarumque membranis, quam intra pericardium, postica præsertim cordis facie, ita in hominibus occultantur, ut olim vel diligentes inspectores fefellerint, idcirco, ut commodius eosdem e vestigio cernere possimus, in majoribus brutis animalibus, nimirum in equo, aut bove sunt inquirendi: in iis enim ob singulorum viscerum, vasorumque magnitudinem longe magis in conspectum cedant, quam in homine. Ab extispiciis igitur horum animalium sedulaque cardiacorum nervorum in illis inquisitione expeditior via, magisque compendiosa ad hominum anatomen

aperitur: Etenim statim atque ab invicem ducuntur majores arteriæ, multitudo nervorum se prodit: & quacunque facie, potissimum vero postica extimæ vasorum tunicæ sanguinea vasa comprehendentes auferantur, nervorum quasi rete eleganter formatum conspicitur.

Præterea, cum diuturnis experimentis constet, nervos urina maceratos admodum augeri, tumefieri, atque extendi, eorum maxime hominum cadavera ad expeditam, promptamque nervorum cordis detectionem opportuna comperimus, qui empyemate, vel pectoris hydrope decesserunt: in iis enim cum thoracis cavitas, atque ipsum cor, & majora sanguifera urinoso liquido diu maduerint; eorum nervi hujusmodi humore imbuti ita turgent, ut non tantum oculis cernantur, sed vel ipsis manibus possint contrectari.

Denique illud monemus, ut ad certam nullisque fallaciis objectam prædictorum nervorum inventionem incipiamus ab ipso exortu, qui cum sit tam a foraminibus cranii, tum a spinali medulla, inspectionis principium a fontibus capiendum est. Ita enim partim cultro, partim unguibus nervorum usque in cor progressum persequi licet. Neque vero satis est nervos, eorumque plexus usque in præcordia venari; sed opus quoque est illorum cursum ad lumbarem usque regionem, atque ad capsulas, quas dicunt atrabilarias sequi: nam multi nervi occurrunt, qui per cavam inferiorem more recurrentium sursum ad cor revertuntur. Hæc sunt, quæ nobis breviter præmonenda visa sunt, ut antequam de singulis nervis diceremus, pauca in universum proferrentur.

PROPOSITIO XLIX.

Præcordiorum nervos ad quinque potissimum Classes reduci posse, & quænam eæ sint.

Ex quinque nervorum partibus utrinque, tum ex dextris scilicet, tum ex sinistris, insignes rami ad cor feruntur. Horum autem tria sunt, quæ a spinalis medullæ radice intra cranium, reliqua vero duo ex eadem medulla, sed extra cranium derivantur.

I. Appellatur par vagum, quod nullo ganglio muniri in nostra de Gangliis dissertatione, jam docuimus.

II. Est illud, quod subobscurè delineatum cernimus in Tabulis Anatomicis Bartholomæi Eustachii (b), & a Villifio, aliisque dicitur intercostale internum, nos autem, primo ganglio inter secundam, & tertiam colli vertebra præditum, intercostale superius, ac fere tendineum nominabimus.

III. Ex iis, quæ intra cranium oriuntur recensemus vertebrale, quod ab it in secundum ganglium juxta postremam colli vertebra.

Pri-

Cur in hædypicis, empyicis hominibus magis conspicui.

Nervorum cordis inquisitio a ipsorum exortu facilius inchoatur.

Quousque dicti nervi sint perquirendi.

Primum par in cor ramos immitte est vagum.

Secundum Intercostale internum, Auctori superius.

Tertium Vertebrale.

(a) Nervorum descript. cap. 24. pag. m. 127. (b) Demonstr. Anat. V. pag. 269. (c) In opuscul. prop. 40. pag. m. 179. (d) Tom. I. obs. Anat. pag. 91. & 110. (e) De nervis cap. V. (f) De corde cap. I. pag.... (g) Anato. Nov. num. 39. pag. m. 99. (h) Tab. XVIII.

Quintum
Interco-stale
inferius.

Primum deinde ex iis paribus, quæ ex me-
dulla, sed extra cranium oriuntur, & ex quo
nervi cardiaci quartæ classis dispensantur, est
interco-stale inferius, quod facessit in tertium
ganglium.

Quintum
Phrenicum.

Postremum est Phrenicum sine notabili gan-
glio, quod modo ex ultimis colli, modo ex pri-
mis dorsi vertebra una cum axillaribus ex spina-
li medulla prodit.

Origo, ac
progressus
paris Vagi,
& interco-
stalis supe-
rioris.

Illud vero ab initio compertum nobis est,
origines nervorum paris vagi, & interco-stalis
superioris (licet interdum variant) plerunque
tamen prope nates, ac testes repetendas, eo-
rumque progressus sub mole cerebri tenuissima
membrana obvolutos, inter ramusculos arte-
riarum carotidum perquirendos esse: quod ut
facile contingat, feligenda est cerebri basis,
quæ minetur gangrænam: in hoc enim statu
arteriolæ omnes, quæ ea in parte nervulos
uberrime comitantur, nigræ evadunt, fecus
autem nervorum fila nativum candorem ser-
vant: quare illorum tum origines, tum pro-
gressus perspicue magis cernuntur. Sed accu-
ratus hæc ab iis pervidenda sunt, qui præ-
cipuam cerebri, omniumque nervorum anatome-
men velint adornare. Nos enim de præcor-
diorum duntaxat nervis acturi satis habebi-
mus, si unumquemque nervum ad cor per-
tingentem aut a cranium, aut a vertebrarum
foraminibus egredientem singillatim perqui-
remus.

In morbo
cerebro ex
Gangræna
facilius de-
teguntur.

Quinque
memorata
nervorum
paria ad a-
lias etiam
partes per-
gunt.

Animadvertimus interea ex quinque iam ex-
positis nervorum paribus furculos nec quidem
exiles ad asperam arteriam, pulmones, media-
stinum, pericardium, atque etiam ad maiora
sanguinea vasa dispensari. Sed nos quærentes
propagines, quæ intra cor potissimum pene-
trant, de aliis nervis ea solum, quæ in via oc-
currerint, notabimus.

Describitur
iter, atque
distributio
ramorum
paris vagi
a cerebro
ad cor.

Primo itaque incipientes a latere dextro spe-
ctamus nervum Paris vagi secundum latus venæ
iugularis intra thoracem productum, illico ra-
mum emittere, qui exillarem arteriam eius la-
teris amplectitur, evaditque recurrens. Dein-
de vero (variis huc illuc emissis ramusculis) pe-
ntrato una cum vena cava pericardio propa-
ginem prodit, quæ ad dexteram auriculam fer-
tur, mox alteram, quæ sub arteria pulmoni-
ca recurrit, maiores vero spargit ad insignem
quendam plexum, qui inter arteriam pulmo-
nicam, & aortam in basi cordis versus po-
steriora situs est, nimirum eo in loco, quo
arteriosus tubus inter utramque arteriam in-
tercedit. Hic sane plexus accuratissime obser-
vandus est: nam ad eum excitandum multi-
tudo nervorum ab unoquoque ex quinque pa-
ribus desertur, atque ab eodem innumeri ner-
vorum villi intra cordis substantiam disce-
dunt.

Describitur
exitus in-
terco-stalis
superioris e
cranium, ac
ejusdem ad
cor descen-
sus.

Secundus deinceps nervus cardiacus est pa-
ris interco-stalis superioris seu tendinei, qui
secundum anteriorem ramum arteriæ caroti-
dis per canalem offis sphenoidis descendens
excipit nervosa fila ab omnibus pene ner-
vis, qui intra calvariam nascuntur, ut lu-
culenter demonstravimus in dissertatione de

Gangliis §. Postquam. Is autem e cranium per fo-
ramen offis petrosi egressus ganglio munitur in-
ter primam, & secundam cervicis vertebram
prope dictam carotidem internam, ac sub ve-
na jugulari, nervoque paris vagi. Ex hoc por-
ro ganglio præter multos quasi tendineos ner-
vorum ramos, qui in diversas colli, linguæ,
supernasque thoracis partes feruntur, tres satis
conspicui sub arteria carotide progrediuntur,
ac postmodum intra thoracem supra aortam
conscendunt; subinde vero penetrato pericar-
dio, eorum unus supra arteriam pulmonicam
fertur, rectaque in anteriorem cordis substan-
tiam dispensatur, comitaturque ramum arteriæ
coronalis, cumque eodem intra musculares cor-
dis lacertos immergitur; duo autem alii, non
secus ac de pari vago dictum est, ad plexum su-
perius memoratum pertingunt, a quo large,
copioseque musculari cordis substantiæ dispen-
santur.

Ganglium
interco-sta-
lis superio-
ris.

Tertius, seu vertebralis intra cranium (quod
notandum) prope par decimum oritur, mul-
tisque eiusdem ramis comitatus incedit per ca-
nalem exculptum ad excipiendum arteriam ver-
tebralem ibique non paucis nervorum fibris, e
spinali etiam medulla profectis locupletatus
egreditur, ex septima colli vertebra, ibique
in secundum ganglium abit, atque ab eodem
expeditus in plures ramos dividitur: quorum
præcipui pergunt per dextram thoracis partem,
secundum descendente cavam in pericardium,
atque eadem, qua superiores, via ad plexum
efficiendum incidunt: unde postea veluti e ma-
jori fonte nervorum rivuli cor ipsum penetrant,
& irrigant.

Vertebralis
nervi origo,
egressus e
cranium, at-
que reptan-
tus in cor.

Ejus gan-
glium.

Quartus, seu interco-stalis inferior multi-
plicem habet originem infra nervos axillares
inter tertiam, & quartam dorsi vertebra; indeque oblique repens, tertio ganglio mu-
nitus a quo rami non pauci, traiecto peri-
cardio per superiorem cavam, dextramque
auriculam perreptantes, ad excitandum tan-
dem prædictum plexum in cor dispertiantur.

Interco-sta-
lis inferior-
is origo ac
progressus
ad cor.

Ejus Gan-
glium.

Quintus denique nervus est Phrenicus, qui
non semper certum habet principium; in a-
liquibus enim vidi natum ex vertebra colli,
in aliis prope nervos axillares. Hic penetra-
to thorace arte implicat partem venæ ca-
væ superioris, atque exterius ipsum pericar-
dium, cuius membranam nonnullis nervosis
fibris pervadit, a qua per adnexum truncum
eiusdem cavæ superioris, non solum ad au-
riculam, ac ventriculum dextrum, verum
etiam ad plexum supra indicatum perreptat.

Phrenici
origo, ac
distributio
in Cor.

Non absimili autem itinere, ac ratione
per sinistram latus nervi, qui ex memoratis
quinque paribus proficiscuntur, ad cor de-
finunt.

Illud autem intercedit discrimen, quod ex
pari vago per thoracem ad Abdomen descen-
dente, insignis ramus statim atque ad primam
aortæ flexuram pertingit, fursum ad anterio-
ra conscendit, atque ita recurrens evadit, ut
hic illic tum ad asperam arteriam, laryngis-
que musculos, tum ad œsophagum non exigua
fila diffundat.

Rami ex
pari vago
sinistro ad
cor tenden-
tis descri-
ptio.

Ejus recur-
sus.

Est

Aorta descendens cur in ea parte, qua nervo prædicto recurrente subfinetur, obdureſcat.

Est autem, ut obiter animadvertamus, aortam eo in loco, ubi a recurrente hoc nervo inferna sui parte veluti stapede subfinetur, ac fulcitur, substantiam aliquando firmiorem, solidiorem, ac duriorum, quam sit superna, passim acquirere; ita ut in quodam sene, qui laboriosam vitam duxerat, eandem aortam ad situm duntaxat contactus recurrentis nervi, collo veluti obduratam invenerim. Indicio satis probabili, portionem illam arteriæ magnæ per impetum hinc vehementer extrusi a corde sanguinis, illinc etiam violenti, frequentesque thoracis, pulmonum, totiusque corporis motus, ea in sectione a recurrente hoc nervo fuisse contusam; quemadmodum cutim ipsam in volis manuum, ac pedum ex laboribus, itineribusque sensim indurari, & obcallescere comperimus.

Ex eodem hoc pari vago sinistro paulo infra ramum recurrentem alia propago producit, quæ reflexa tam in auriculam sinistram, quam in sæpius memoratum plexum immergitur, a quo postmodum nervæ fibræ in ventriculorum substantiam diffunduntur.

Peculiaris distributio nervi secundi paris in cor.

Peculiari quoque observatione dignum est, in sinistro latere ex secundo pari nervorum, qui ad cor pertingunt, insignem ramum a ganglio superiori proficisci, qui secundum arteriam carotidem descendens, cum ad aortam pertingit, externam ejusdem tunicam subit, & penetrato pericardio (præter propaginem, quam per exteram cordis faciem, ut coronariam arteriam postica parte comitetur, emittit) ad arteriæ pulmonicæ contactum statim inflectitur, & instar novæ stapedis truncum ejusdem aortæ ubi interior eidem pericardio alligatur, devincit, recurritque ad asperam arteriam, & œsophagum, quod quidem plane ignoro, an ullus Anatomicorum descriperit.

Ejusdem recursus hætenus non descriptus.

In quem usum nervi prædicti aortam duobus in locis tanquam stapede complectantur.

Cur tubus arteriosus claudatur post editum puerum.

Cum vero arteria magna duobus his fulcris, ac stapedibus muniatur, uno quidem a pari vago, altero ab intercostali superiori, seu tendineo; id certe non temere a natura factum putamus; sed eo probabiliter consilio, ut, tum arteriam magnam suapte natura jam inclinantem continerent, atque suspenderent, tum in animi pathematibus, ac violentis corporis motionibus moderatore ganglio plus minus ad augendam versus cerebrum, & supernos artus, quid non etiam intra coronarias arterias sanguinis vim sursum traherent? Fieri quoque potest, ut beneficio horum duorum recurrentium paulatim in natis claudatur tubus ille, qui in fœtu ab arteria pulmonica intra aortam dehiscit; quatenus scilicet, cum primum puer in lucem emissus est, incipit respirare, vocemque emittere, ac propterea tunc temporis recurrentes hic nervi bronchiis, atque asperæ arteriæ alligati necessario plus minus sursum trahuntur, proindeque non solum aortam loco movent, sanguinemque a directione, & influxu in illam repellunt; verum etiam il-

lius canalis latera muto adplicat, ejusque capacitatem constipat, constringitque; quemadmodum accidit in arteriis umbilicalibus. Simile quid contingere videtur in occlusionem foraminis ovalis, quo in eodem fœtu a summa cava in venam pulmonicam sanguis divertit: ibi enim zona quædam, seu vitta muscularis infra meatum posita est, per quam alterne elevatam sanguis repellitur ab incepto ex cava in venam pulmonicam itinere, hiatusque sensim occluditur, præsertim cum e regione, qua foramen respicit venam pulmonicam, membrana quædam tenuis utique, ut primus animadvertit Harvæus, sed tamen dura, idem foramen alterne a sanguine pulsata omnino claudit; est enim foramine major.

Cur foramen ovale post ortum obstruatur.

Ex iis, quæ hætenus de duobus iis recurrentibus nervis exposuimus, ratio elucet, cur aneurysmata adeo facile in convexa, seu superiori versus sternum aortæ parte contingant; raro autem in flexa, seu inferiori prope cor, quæ scilicet stapedibus firmatur; illa enim & tunicis infirmior est, & impetui majori impulsæ a corde sanguinis rectius obiiicitur.

Cur aneurysmata contingant frequentius in determinatis aortæ partibus.

Cæterum de tribus reliquis nervis, qui ab aliis partibus per sinistram internam pectoris regionem ad cor feruntur, non sum admodum sollicitus, ut singularem illorum progressum, nexum, insertionemque describam: nam iidem persimili cum dexteris passu in auriculam primo sinistram, subinde in muscularem Cordis substantiam, producto statim valido inter arteriam magnam, & pulmonicam rete, distribuuntur. Consule Tabula

Trium reliquorum nervorum incessus ad Cor.

Tab.

PROPOSITIO I.

Nonnulla ex præcedenti Propositione veluti corollaria ad explicandum motum auricularum, & ventriculorum Cordis tam ordinarium, quam extraordinarium inferuntur.

Hæc quæ singillatim de quinque distinctis utrinque ad cor nervis fuso satis sermone ex Anatomicis observationibus hucusque disputavimus nonnulla quasi per corollarium colligenda esse arbitramur; &

Primo quidem exiles quosdam nervorum ramos ex unoquoque pari, cum ad basim cordis per majores venas, arteriasque serpunt ad auriculas ferri, licet ad easdem a memorato quoque amplexu aliquot fila dispensentur. Quamobrem sine ulla dubitatione asseverare possumus, nervos expeditius, citiusque ad auriculas, quam ad ventriculos cordis pertinere. Quod non parum ad consuetum earundem auricularum motum paulo ante ventriculorum contractionem promovendum (ut de sanguinis vasis diximus) conferre putamus.

Nervorum distributio in auriculas.

II. Est quoque, ut ex indicato nervorum rete inter arteriam, præsertim aortam, & pulmonicam contexto, atque illinc productis in substantiam cordis nervorum filis deducamus, natura voluisse ordinariam contractionem

Cur auricula citius, quam cor contrahuntur.

Unde synchrona contractio ventriculorum, aliarumque cordis partium.

rumque
cordis par-
tium.

nem in singulis fibrarum manipulis, lacer-
tis, columellis, tendinibus, aliisque muscula-
ribus cordis particulis uno, eodemque tem-
pore contingere: validum enim agens in ten-
sione, seu systole cordis est nervorum vis,
ut latius dicemus.

Cur ex cor-
dis nervis
alii gan-
gliis mu-
niantur
alii vero
isdem ca-
vacant.

III. Neque vero hoc loco prætereundum
videtur, nervos ad cor diffundi tum ex iis
paribus, quæ ganglio carent, cujusmodi sunt
Vagum, & Phrenicum, tum ex aliis, quæ
gangliis muniuntur, qualia sunt reliqua. Ni-
mirum ut cavus cordis musculus, sicuti est
maximus, ne dicam unicus sanguinis motor,
tam in naturalibus, seu ordinariis ejus mo-
tionibus, puta in somno, & quiete corpo-
ris, animique, quam in extraordinariis, &
morbofis utriusque motibus, tum in vigilia,
tum in somno contingentibus; ad variatio-
nem earundem motionum ritmos suos va-
riare potuissent; atque idcirco, nunc per so-
lum oscillatorium, hoc est ordinarium ner-
vorum motum, nunc per extraordinarium a
gangliis productum juxta temporum, atque
affectionum discrimina motus cordis varie
contingerent.

Cur singu-
is cordis
nervis liga-
tis animal
vivere pos-
sit.

Denique per ea, quæ de mira nervorum
ex quinque hinc inde partium ramis in corde
desinentium implicationem demonstravimus,
ratio quoque reddi potest, cur, ligato E. G.
nervo paris vagi, aut quovis alio unius la-
teris, turbetur quidem, non vero paris va-
gi, aut quovis alio unius lateris, turbetur
quidem, non vero deficiat motus cordis; o-
porteret enim omnium parium nervos, qui
sunt decem, ut ostendimus, una simul vin-
cire, quod vix ulla arte, ac sine prævio ani-
malis interitu fieri potest.

PROPOSITIO LI.

Ex singulis cardiacorum nervorum classibus nonnulli
rami infra cor producti recurrunt per cavam in cor.

Maximum mirumque pandimus hic na-
turæ opus, quod an cuiquam hæc-
nus innotuerit, ignoramus. Nimi-
rum ex singulis quinque nervorum paribus,
e quibus insignes ramos ad cor descendere
Prop. 49. clare demonstravimus, vicinas pro-
pagines infra cor produci, rursumque per ve-
nam cavam inferiorem ad dextram usque au-
riculam ascendere.

plexus re-
is, seu
nachi-

Certum est, atque omnibus nostri ævi A-
natomicis, VVillisio præsertim, ac VVieu-
senio exploratum, nervos tum paris vagi,
tum intercostales, tam superiores, quam in-
feriores, atque etiam vertebrales, e thora-
cis limitibus egressos infra diaphragma ple-
xum renalem, quem alii stomachicum dicunt,
licet inter capsulas renales inveniatur, com-
ponere. Ab hoc autem plexu cernimus mul-
tos nervorum ramusculos in cavam inferio-
rem inferi, perque ejus membranas instar he-
deræ mirabiliter usque in dextram auriculam
descendere, ut nullum proinde dubium no-
bis supersit, quin ipsa natura ad promoven-

Lancisii Oper. Tom. II.

dum ab abdomine ad præcordia sanguinis mo-
tum, subsidiariam opem per ejusmodi ner-
vos adhibitam voluerit. Et quidem cum san-
guis ab infernis artubus, atque etiam a vena
Porta in cavam contra gravitantis sui cor-
poris renixum conscendat, novo aliquo im-
pulsore opus habet, flui veluti admotis, &
circumpellentibus manibus cavam ipsam al-
terne constringens ad cursum quo valvulæ
permittunt, nimirum versus cor adigatur, &
propellatur.

Ex pari autem phrenico recurrentes per
cavam nervi hac ratione procedunt: videli-
cet insignes rami in nerveum ejusdem septi-
centrum digesti, manifestas propagines ve-
næ cavæ tribuunt eo commodum loco, quo
eodem diaphragma perforat, quæ quidem pro-
pagines, cum cæteris ab imo ventre superius
descriptis recurrentibus nervis ad cordis au-
riculam, dextrumque ventriculum ascendunt.

Quod si quis obijciat, non constare, an
hujusmodi nervi, quos cum inferiori cava
ad cor putamus ascendere ex partibus potius
superioribus una cum vena cava descendant,
statim respondemus a perito Anatomico dif-
ficultatem minimo negotio expediri. Siqui-
dem liquido apparet, hujusmodi ramos in-
fra diaphragma majores esse, ac sensim ma-
gis attenuari, quo magis ascendunt, tandem-
que in dextra cordis auricula, atque ostio
continui ventriculi obliterari, atque evane-
scere: quod nequaquam eveniret, si a supe-
riori in inferiorem partem per cavam de-
scenderent, nam si ita esset quo magis in-
fra diaphragma progredierentur, eo tenuiores
evaderent.

PROPOSITIO LII.

De ratione, qua cardiaci nervi in cor, & san-
guinea præsertim vasa distribuuntur.

Complexe putant Anatomici tractationem
de nervis cordis, cum aliquot illorum
propagines ad fortissimi hujus musculi
basim, plexumque dixerim, vere mirabilem
deduxerint: id tamen inventionis quasi prin-
cipium est: omnis enim nervorum actio in
corde ex modo, ac ratione, qua intra ejus
machinam iidem inferuntur, ac serpunt, re-
petenda videtur. Sed quoniam iter omne car-
diacorum nervorum in ipsum cor assequi o-
pus est difficillimum, jure, meritoque ple-
rosque anatomicos ab hoc labore deterruit;
ita ut celeberrimus Falloppius, postquam plu-
res parvorum nervorum ramos in cor disper-
gi asseruit, ingenue fassus sit, se illos ulterius
prosequi nequisse.

Ut autem certo aliquo, perspicuoque or-
dine in re admodum confusa, atque impli-
cata procedamus, distinguendi sunt nervi,
qui externam cordis faciem perreptant ab iis,
qui in ejus substantiam, internasque superfi-
cies alte inferuntur.

Et quidem præcipue nervi, qui per exter-
nam, anterioremque cordis faciem feruntur,

S

de-

Quomodo
prædicti
nervi recur-
rentes san-
guinis as-
censum per
cavam ad-
juvant.

Describitur
recursus
nervi phre-
nici ad au-
riculam, &
cor.

Diluitur
objectum
adversus
prædicto-
rum nervo-
rum recur-
sum.

Difficultas
persequendi
nervorum
distributio-
nem intra
cordis sub-
stantiam.

PROPOSITIO LIII.

De modo quo nervi complectuntur, & implicant carneas Cordis fibras, & an pori, qui sunt in fibris, cum sanguineis vasis communione jungantur.

Conducit autem summopere ad facile intelligendum modum mechanicum, quo fibræ carneæ fluido tendente vicissim tument, ac deplentur, nosse reptatum, ac rationem insertionis nerveorum villorum in fibras carneas, ideo ea referemus, quæ nos in tanta rerum exiguitate, & minuta implexione accidere suspicamur.

Ex Covvperi præsertim observationibus, nostraque autopsia constat carneas musculorum fibras in exillimas, ac pene innumeras fibrulas, villosque resolvi; ita ut singulæ fibræ carneæ, quæ inermibus oculis conspiciuntur, nihil aliud sint, quam fasciculi minorum fibrarum varie inter se constrictarum, & quemadmodum asserit Leeuvvenhoesetus concatenatarum; dicique merito possint exigui musculi, præsertim cum tenuissima membrana ipsi quoque investiantur. Hanc autem membranam probabili satis conjectura ex minimis nervorum villis, & plusquam capillaribus arteriolarum tubulis contexi arbitramur. Præterea, cum egregiorum Virorum experimentis compertum sit, non modo singulas fibras ex aliis conflari, verum etiam singulas conflantes in minores adhuc villorum fasciculos dividi, adeo ut ad ultimæ divisionis terminum nulla arte perveniri possit, consentaneum rationi est asserere, universum quadricavum cordis muscolum ex innumeris musculis varie dispositis, coagmentari, atque conjungi; quemadmodum funes ex funiculis, atque iidem ex minoribus, aliisque adhuc exilioribus, qui ex filis compinguntur, quæ & ipsa ex contortis, & complicatis villis construuntur.

Ex hac autem fibrarum Anatome perspicue videtur elucescere, tenues nervos una cum arteriis ad texendas singulas fibrarum membranas una cum arteriis protendi, quod primo erat ostendendum.

Quod vero spectat ad alternam propositionis partem, videlicet an in fibris pori qui sunt cum sanguineis vasis, communione jungantur. Quoniam in Corollario ad Postulatum X. sola ratione ducti asseruimus fibras carneas inanitatibus, ac sinulis excavari; id modo experimentis demonstrandum suscipimus. Et quidem a Covvperio accepimus, poros in minimis fibris non modo per Microscopium fuisse perspectos, verum etiam immisum per arterias mercurium intra eorundem fibrarum poros in globulos divisum apparuisse.

Haud absimile deinde experimentum nos ipsi coram doctissimis Petro Assalto, & Francisco Soldati, industrio anatomiz incisore Petriolo, aliisque amicis aggressi sumus in corde canis recenter mactati. Cum enim Mercurium per illius Coronarias arterias injecerimus, non

Qua ratione nervi per externam cordis faciem diffundantur. Differentia inter arteriarum, ac venarum coronariarum nervos.

descendunt secundum externum latus arteriæ pulmonicæ qui vero per posteriorem ejusdem cordis superficiem distribuuntur, repunt ad latus aortæ. Utrobique autem (exceptis filis tenuissimis, quæ in extimam hujus visceris membranam oblitterantur) truncos, ramosque arteriarum coronariarum implicant instar hederæ, quæ suis claviculis arborum caudices amplectitur, ac devincit: immo vero nerveis veluti vaginulis arterias muniunt, & investiunt. Atque hic porro notatu dignum est, nervos longe copiosiores arteriis coronariis adjungi, quam locis venis, quarum membranis tenuissimi quidem nervorum furculi adnectuntur, sed nec tanta copia, nec tam mira, ac flexuosa implicatione a basibus ad cuspides adhærescunt; cum in venis a cuspidibus ad bases proserpere, & quasi reflecti videantur.

Cur major nervorum copia venarum cavam implicet, quam venas Coronarias.

Et quanquam superius docuerimus, venam cavam, præsertim infernam, copioso nervorum reptatu præditam esse, hoc tamen ideo a natura præstitum fuisse arbitramur, quia major exigebatur vis in hominibus, præcipue ad reducendum sanguinem ex infernis ad supernas partes contra gravitatem ejusdem fluidi ad perpendicularum incumbentis, quam in venis coronariis, quarum sanguis per directionem inclinatam facilius fluit ad emissaria; potissimum cum magna vis ad ejus motum promovendum accedat ex vehementi fibrarum cordis contractione.

Quomodo nervi arteriis coronariis inferantur.

Hic autem non sine admiratione observavimus, nervulos, qui arteriolas comitantur, & involvunt, ibi potissimum inseri, & penetrare ubi eadem parvis, ut diximus, sphincteribus firmantur, quod quidem indicio est, ibidem majori spirituum influxu, quasi in arteriolarum nodis opus esse, quam in mediis tractibus, in quibus minor constrictionis vis erat exercenda.

Descriptio nervorum internam cordis substantiam perventurum.

Sed quoniam nervi, qui ad externam cordis faciem dispensantur, habita ratione molis cordis, scilicet crassitudinis parietum, scrobiculorum, columellarum, ac tot tendinum, quot internis superficiebus deprehendimus, omnino pauci, exilesque sunt, ideo natura consuluit, ut interno aliorum subsidio opportune juvarentur. Ex plexu itaque nerveo, quem primus Falloppius, deinde alii, & nos quoque in basi cordis, inter arteriam pulmonicam, & aortam diligenter observavimus, multiplices rami subeunt circa earundem arteriarum orificia, perque mediam, intimamque cordis substantiam quaquaversum diffunduntur. Et quanquam difficillimum sit exacte fines omnes eorundem nervulorum rimari, nobis tamen visum est eisdem non tantum in arteriolas modo, ac ratione persimili, quibus extrinsecus feruntur, sed etiam in carneas fibras, atque in tendineas valvularum membranas immergi, alternos simul omnium motus administraturos.

Qua sit fibrarum carneosarum structura.

Fasciculi fibrarum membranae nervis, & arteriis implicati.

Covvperi experimentum ad fibrarum poros ostendens.

Idem Alforis observatione compertum.

non tantum animadvertimus majores, minores, & Capillares earundem arteriarum ramos per externam superficiem perreptantes eodem hydrargyro plenos; verum etiam dissectis ventriculis, sinistro præsertim, jucundo sane spectaculo vidimus lacertos, columellas, atque funiculos, internam superficiem contexentes, ita mercurio intumuisse, ut argentei apparuerint, exhibuerintque speciem tubulorum diaphanorum, qui, ut, cum essent integri, minutissimis undequaque mercurii guttis sudabant, ita dissecti eundem mercurium magna copia effuderunt.

Cum itaque hujusmodi lacerti ex fibris carneis plane rubentibus compingant, erit proculdubio apertissimum fibras carneas mercurium excepisse adeoque in iisdem fibris loculos, atque inanitates inveniri, quæ plus, aut minus ab infuso liquido distendi contrahique possint.

An vero fibræ carneæ, quemadmodum inter alios suspicatur clarissimus Dominicus Sanguinetus, (a) sint ipsi arteriarum tubuli, una cum nervis continuati, varieque flexi, hic expendere super sedemus, cum difficillimum sit, intimas, obscuras, extremasque hujusmodi latebras omnino persequi, quæ sunt in ipsius naturæ majestate sepulta, sed satis ad rem nostram erit experimentis comprobasse, fibrarum inanitates aperiri, ac dehiscere ad excipiendum fluidum ab arteriis, aut etiam a nervis dejectum, quod insuper Tyronibus magnopere proficuum demonstrandum suscepimus.

Sed ne Lectores hac in re aliis nostris experimentis fraudasse videamur, asserimus, nos quondam humanum cor, omni prius expresso sanguine, VIII. uncias pendens intra aquam sæpe renovatam per 40. dies ad macerandum detinuisse, ut scilicet, absteris fluidioribus substantiis, quidquid magis hærens, ac solidum superest, diligenter posset animadverti. Hæc autem præ cæteris spectavimus.

I. Post XX. Dies ad stateræ examen rursus revocatum pependit pondus V. duntaxat unciarum; & quadragesimo exacto, trium tantummodo unciarum faciebat: amiserat itaque diuturna illa maceratione pondus un. v. materiei, quæ ab aqua facile abstergi, imbibique potuit.

II. Inquirentes in flaccescentem eam cordis substantiam, nihil aliud in ea comperimus, nisi tria genera diversorum corporum. Scilicet primo vascula sanguinea; secundo ramos, villosque nerveos; tandem confusum quoddam fibrarum tomentum ex rete vasculari, & nerveo compaginatam.

III. De Nervis illud non obscure cernere potuimus, eos nimirum vasa sanguinea undique comitari, ac majores semper intra cor fieri, augerique, ita ut peculiaris quædam nervearum partium origo cor ipsum esse videatur. Nam tendines valvularum, ac columellarum cordis singuli nervis intexuntur; ut

Lancisi Oper. Tom. II.

mirum sit cernere complexum, atque intertextum nervorum in singulis, præsertim internis, & ad magnorum vasorum ostia positis partibus.

PROPOSITIO LIV.

Naturalis, seu consueta cardiacorum nervorum in sanguineis coronariis vasis, fibrisque muscularibus actio ad inducendam systolem, ac diastolem cordis subtilius exponitur.

INcerta, vel saltem admodum obscura habita hucusque est apud Anatomicos actio nervorum in promovendo motu musculorum cordis. Nam (ut eos præteream, qui nervos huic visceri denegantes usum, actionemque illorum penitus ignorarunt) a ple-risque recentioribus nerveos tubulos ea ratione cordi datos astruitur, ut (veluti in cæteris musculis) liquidum importent cum particulis sanguinis in bullas, sive effervescentiam ad lacertorum cordis tensionem inducendam, abiturum; quam quidem sententiam perspicuis argumentis nos etiam validius forte, quam alij fecerint suo loco refellemus.

Itaque, ut confertissimos nervos ex quinque utrinque partibus peculiari propagatione ad cor ferri superius ostendimus, sic modo asseverare non dubitamus, naturalem, ac consuetam illorum actionem triplicem esse, & unamquamque ad alternam, naturalem, & ordinariam cordis systolem simul conspirare.

Prima spectat sanguifera coronaria, quibus iidem nervi mirabili nexu, quemadmodum demonstravimus, advolvuntur, implicantur, & inferuntur; scilicet ut facilius, ac promptius dirigatur alterne, & acceleretur influxus sanguinis, vel aliarum quarumcunque ejus particularum intra musculares fibrarum cordis poros, eodem plane temporis momento, quo illinc per venas retardatur effluxus.

Altera versatur circa villos, ac fila, in quæ tandem iidem nervi supra, atque intra minimas cordis fibras desinunt, quorum beneficio validius alterne, celeriusque tensio cordis perfici possit.

Postrema rationem habet ad ipsum sanguinem, vel qualescunque particulas ejus quæ ab arteriis coronariis in fibrarum cordis poros influunt; scilicet, ut cum succus nerveus sit naturæ volatilis ac motus pertinacissimi, sese alterne immisceat fluido per arterias adacto, quo citius, atque expeditius eisdem loculos, ac poros fibrarum subire valeat, atque interius pervadere, & dilatare.

Porro, quod attinet ad Primam nervorum actionem cum Prop. LII. autopsia docuerimus nervos comitari, complecti, implicare, irretire, atque, ut uno dicam verbo, fere in universum, sin minus componere, certe colligare arterias, venasque coronarias, unaque etiam valvulas, minimosque sphincteres, fieri necessum est, ut nervi, quoniam ex alterna (b) majori vi ab arteriis, cerebrique membranis illata animale liqui-

S 2

dum,

Improbatur nonnullorum opinio de actione nervorum ad cordis motum.

Triplex nervorum actio in cordis motu.

Prima actio in arteriis coronariis constringendis.

Secunda in cordis fibris.

Tertia in admixtione fluidi nervei cum sanguine.

Quarta ratio ex nervorum actione sanguis ab arteriis in fibrarum poros impellatur.

[a] In suis Dialogis de structura & motu cordis. [b] Ex Postulat. XXII.

Incertum est an fibræ sint extremitates sanguineorum vasorum.

Auctoris experimenta ad investigandam fibrarum naturam ex quibus cor componitur.

Fibræ nervæ potissima Cordis pars.

dum, vicissim excipiunt, illudque subtenfi in partes, in quas desinunt, eadem lege impellunt, majorem etiam alterne contenti liquidi copiam in coronariorum sanguineorum membranas, in valvulas, & spincteres urgent: quamobrem omnia cordis sanguinea vasa vicissim compressa, & contracta, cum diametro minora, tum breviora reddentur. Atqui minora, ac breviora alterne reddi nequeunt, quin contentus in iisdem sanguis alterne quoque intra obvios syphunculos, aut saltem intra vacuos a diastole occurrentes fibrarum poros excipiantur; propter obstantes enim arteriarum rugas, & valvulas refluere non potest.

Quomodo eodem tempore ab ipsis nervis cohibeatur sanguis refluens in venas, & diverticula.

Et quoniam eodem tempore ob memoratam alternam nervorum tensionem coronariæ etiam venæ, venarumque diverticula in auriculis, & ventriculis dehiscunt, & ipsa contrahuntur, necesse pariter erit, ut diametro minora evadant, fierique contraria ratione debebit, ut cor eodem temporis articulo refluxus sanguinis ab arteriolarum finibus vicissim diminuatur; id quod in artubus quoque propter venarum compressionem passim accidere animadvertimus.

Quomodo spincterum arteriarum coronariorum constrictione sanguis adigatur in fibras, cordis.

Præterea ad illustrandam ejusmodi de prima Cardiacorum nervorum actione doctrinam, ea ad memoriam sunt revocanda, quæ a nobis de coronariarum spincteribus demonstrata sunt. Nam cum spincterum usus sit canalium capacitates, quibus advolvuntur, dato tempore constringere, ne quidquam, cum iisdem contracti sunt, per longitudinem canalis infra illos excurrat; proclive erit intelligere sectiones arteriolarum inter duos quosque spincteres comprehensas alterne ita coarctari, ut contentum liquidum per obvios laterales canaliculos in fibrarum poros promptius urgeatur, quam recta in venas possit excurrere. Ex arterioli itaque inter muscutorum cordis fibras proserpentibus, facile ob alternam nervorum, & spincterulorum contractionem ad latera per syphunculos, obscurosque meatus in fibrarum poros liquidum movens facesset.

Confirmatur exemplo arteriarum cerebri.

Consimilem porro mechanice adhibitam a natura videmus, non tantum in intestinis, e quorum sinu chylus in lacteas venas, ope motus peristaltici, exprimitur, verum maxime in cerebro in quo nullæ sunt venæ (quidquid minus in arte periti in contrarium clament) sed infinitus pene arteriolarum numerus dispensatur, a quorum ventribus minimi, visumque inermem effugientes meatus in cerebri glandulas, & loculos, ad spirituum animalium secretionem aperiuntur. Universa vero vis ad huiusmodi cribationem accepta ferenda est alterne tum arteriarum, tum meningum pulsationi, una cum arteriolarum finibus, quæ ubi intra duræ matris sinus dehiscunt, validioribus eorundem sinuum membranis perinde ut spincteribus, firmantur, & alterne constringuntur.

Patet itaque primo loco naturalem, & consuetam cardiacorum nervorum actionem in

eo versari, ut coronaria vasa vicissim compressa, & contracta, breviora etiam reddantur, contentumque sanguinem, vel quidquid a sanguine ad cordis tensionem secedere debet, per laterales canaliculos intra musculares fibras, fibrarumque poros adigant, impellant, ibique retineant.

Sed tamen Anatome non constaret, nervos in hederæ formam coronaria vasa vincire, iisque sexcentis modis advolvi, implicari, & affigi, adeoque alterne subservire trusioni sanguinis ab externis in interna, & ab iis in interiores meatus; nihilominus duo experimenta hanc nervorum actionem apertissime demonstrarent.

Primo quidem, si quis vivum anguem dissecuerit, cernet cor eius placide, distincteque pulsare, & cum in systole versatur, si brevius fit, & contrahitur, tunc a rubro album evadere (quod sane mirabilius spectaculo in ovi cicatrice, & puncto saliente distinguitur) scilicet quia contractis per alternam nervulorum tensionem externis vasculis, sanguis intropellitur, proindeque necessario externam superficiem relinquens rubedine spoliatur.

Experimentum ad comprobandam opinionem de actione nervorum in coronariis arteriis.

Deinde si accipiatur cor hominis, vel canis, aut ovis, hoc plerumque laxum flaccidumque, seu veluti in diastole positum invenitur cum arteriis, venisque coronariis peramplis, & valde conspicuis; tum vero si ferventi aqua leviter foris, intusque injecta madefiat, statim cernimus a diastole in validam systolem abire, ejusque externa coronaria vasa minora admodum reddi, & quasi dixerim obliterari: nervos vero, qui arterias præsertim comitantur, & implicant magis conspicuos apparere, & quasi niti, in easdem coronarias. Siquidem fervens liquidum non tantum sanguinis vicem obit, dum musculares cordis fibras pervadit, atque implet; verum etiam propter igneas particulas speciem induit liquidi animalis, cuius ope ipsi nervi tenduntur, atque instantur, ut sanguinea vasa, quibus advolvuntur valide, perinde ut in ordinaria cordis systole contingit, comprimant, & constringant.

Aliud experimentum ad idem ostendendum.

Secunda Cardiacorum nervorum actio, scilicet ipsorum usque intra fibras cordis induta tensio, ob oculos ponitur tam in vivi sectione, quam in corde parum elixato; utrobique enim fibrillas contrahi, crispari, & complicari in cordis systole animadvertimus. Porro cum ejusmodi nervorum villi non solum in extima cordis membrana, atque in vasis maioribus inveniantur, sed etiam fibras carneas inter se nectant, & colligent, internosque cordis parietes valide vinciant; necesse est, ut duplici ratione iidem villi ad cordis contractionem concurrant; primo quidem, dum extremam cordis membranam, ac muscularem superficiem vehementer contrahunt, & universam lacertorum machinam a peripheria versus centrum adigunt, comprimuntque, unde totius musculi cordis induratio proficiscitur. Secundo autem, dum

Demonstratur nervos ad fibrarum contractionem facere duplici causa.

dum interiores quasque particulas, & columnellarum tendines, ad conum usque productos contrahunt versus basim, necesse, inquam, est, ut promovendæ systolæ suam symbolam conferant. Quod sane perspicuum apparebit iis, qui semicoctum elixatione cor secuerint, internasque sinuum nervosas partes contractas, & corrugatas invenerint.

*Diluitur
objectum.*

Neque autem quis objiciat, tensionem singulis fibris per nerveos villos eodem cum arteriis tempore inductam, immiſſioni, ac penetrationi intra illarum poros liquidi moventis obesse; cum fibrarum spatia diametro minora ipsa quoque per compressionem, constrictionemque reddantur. Nam primo minor semper est vis tensionis in minimis, quam in majoribus, maximisque nervis, ac proinde cum arteriæ coronariæ per longissimam seriem validissimo nervorum rete muniantur, majori vi nituntur in sanguinem, quam fibrarum pori renitantur, ad quos investiendos nonnisi tenuissima fila pertingunt. Deinde vero certus quidam licet paulo minor contranſus in fibris, fibrarumque spatiis eodem temporis puncto dari debet, ut omnium simul particularum cordis validissima tensio contingat: quemadmodum in penis erectione, ac duritie accidere animadvertimus, ad quam inducendam una simul conspirant immiſſio, & mora liquidorum tendentium intra poros corporum fistulosorum, & contranſus membranularum omnium, & fibrarum corpora ipsa, eorumque poros comprehendentium.

*Quomodo
fluidum
nervorum
sanguini
miscetur,
quidque ad
mixtum
praestet ad
motum.*

*Confirmatur experi-
mentis spi-
rituum san-
guini per-
mixtorum
actio.*

Postrema cardiacorum nervorum actio perspicue intelligi potest ex quo fluidum animale summa mobilitate, ac subtilitate præditum est; ideoque cum extrema nervorum dehiscant, aut saltem faceſſant in sanguineos tubulos, & carneas fibras, quas undequaque amplectuntur, ac texunt, necessario sanguineis particulis per meatus sinulosque lubricam quasi viam munire potest, eas nimirum mobiliiores, atque agiliores reddendo: quo facilius deinde, promptiusque fibrarum loculos subeant, atque ad systoles reciprocationem absque sensibili effervescentia distendant. Hic autem agendi modus non ratione duntaxat evincitur, verum etiam confirmatur experimentis tum generaliter in quolibet liquido, tametsi hebeti, ac torpido, quod admixtione cujusque sulphureo-volatilis spiritus reddi solet actuosius, & penetrantius: tum peculiariter in ipso recens extracto corde insectorum, quod cum sua a contractione cessat, tunc vel admotione calidæ manus, vel aspersione spiritus vini, aut alterius oleoso volatilis liquidi, ut plurimum ad alternas aliquot contractiones rursus excitatur, & reviviscit: nimirum quia moleculae volatiles admotorum corporum non egre succi nervei in superstitem sanguinem, aut alias quascunque ejus particulas officio funguntur. Quid? quod passim viventes experimur, cum per inedia, aut aliam quamcunque causam animo linquimus, præsentissimo statim auxilio nobis esse vinum odoratum, aut e-

Lancisi Oper. Tom. II.

jus spiritum labiis, ac naribus admotum; e vestigio ipsis nervis animali liquido circa præcordia deficientibus mirum in modum succurritur.

Ex iis autem, quæ hæcenus perspicue pro nostra tenuitate exposuimus, satis aperte inferri posse putamus, remittente vicissim triplici illa nervorum, nervearumque fibrarum actione, ordinariam cordis contractionem remittere etiam debere; nimirum laxatis truncis, spinteribusque arteriarum, minui, atque languescere impetum influentis sanguinis quaquaversum in cordis fibras, augeri vero effluxum eiusdem per laxatas, apertasque tum venas, tum earum diverticula. Denique flaccescente universo villorum, ac filamentorum rete universum pariter cor concidere, atque in diastolem abire.

Et porro non admodum laboramus in examine meatuum, quibus a cordis poris tendens liquidum in venas, & venarum diverticula alterne secedat, ac derivetur, nam præter quam quod particulæ moventes non sunt universa moles sanguinis, sed tenuiores eius moleculae, quæ laxatis poris, quemadmodum in cute, ubi sudor ex lipothymia erumpit, contingere videmus, facillime subterfugiunt; quid vetat dari a singulis fibris exillimos meatus, qui statim atque nervorum tensio alterne cessat, liquidum illud tenuissimum ad diastolem inchoandam excipiant, cum animalium corpora undique pervia occurrant, & docente Hipp. in iisdem consensus sit unus, conspiratio una, consentientia omnia?

*Cordis re-
missio quo-
modo ex
contrariis
causis in-
ducatur.*

*Qua ratio-
ne sanguis
ex arteriis
in fibras, &
ex fibris in
venas tran-
sire possit.*

PROPOSITIO LV.

Extraordinaria cardiacorum nervorum actio tum in violentis corporis motibus, tum in animi pathematis, ac morboſis affectionibus breviter explicatur.

UNIVERSA huius propositionis ratio repetenda videtur ex gangliorum doctrina. Ne autem lectoribus nostris, eadem recoquendo, nauseam creemus, summatim dixisse satis arbitramur, Ganglia peculiare esse nervorum musculos, quibus eorum liquidi motus, atque influxus certis occasionibus augetur, dirigitur, aut aliter moderatur.

*Ganglia
nervorum
musculi.*

Quoniam vero ex quinque partibus nervorum, qui utrinque ad cor dispensantur, tria muniri gangliis, duo vero ab iisdem libera esse demonstravimus; hinc fieri censemus, ut ad consuetum cordis motum excitandum memorati leniter simul omnes conspirent. Siquidem ii quoque nervi qui a gangliis proficiſcuntur, cum animus a perturbationibus vacat, corpusque a violentis motibus feriat, spiritus æquabiliter per medium gangliorum, quæ tunc temporis otiantur, fluentes excipiunt, atque ad partes in quas destinant emittunt, quemadmodum in hydraulicis passim animadvertimus. Solitum nempe ipsius aquæ motum non perturbari, nisi cum

*Cardiacorum nervorum
actio
consuetam
quomodo
edatur.*

*Illustratur
exemplis
machine
hydraulicæ*

mota machina per sufflamen, vel celerius, vel tardius majori, minorive mole aquæ fluentum evadit.

Cum itaque animus a vehementibus pathematis derepente agitur, tunc quidem spiritus tumultuarie in superius, mediumque præsertim ganglium irruentes, musculares in illis fibras varie, pro pathematum varietate afficiunt, ac proinde variis modis cardiacos nervos constringendo, elevando, aut quocunque alio modo commovendo coronaria vasa constringunt, at tollunt, convellunt, aut alia ratione quatiunt, atque percellunt; unde naturalis cordis motus, quod frequentissime accidit, immutatur. Præclare idcirco Celsus, (a) tametsi reconditori anatome destitutus, scriptum nobis reliquit, Medicos venarum pulsui fidere, quem mille res turbant.

Neque vero quis hoc loco a nobis expectet ut moralem philosophiam tractantes omnium tum animi, tum corporis affectionum, & perturbationum modos singillatim persequamur; nemo enim ignorat corda hominum statim, vel in conspectu inimici, vel auditis asperioribus verbis, vel visis terrificis objectis; item ex violenta, contentaque vociferatione, aut ex cursu, palæstra, saltu, consimilibusque aliis vehementibus exercitationibus (ut nihil dicam de morbosis affectibus) perturbari, laceffiri, atque convelli.

Cum autem nervi ex gangliis ad cor pertinentes non tantum numero majores sint, quantum validiori vi donantur, cum novam actionem ab iisdem accipiunt, quam sint ii, qui sine gangliis a cerebro duntaxat impetum nanciscuntur: propterea ad perturbandum cordis motum illi plerumque valentiores habentur duobus aliis, qui gangliis destituti sunt, nisi per assuetudinem, perque anticipatum validæ mentis conceptum, utrorumque nervorum motus ita invicem temperetur, ut ad hostis E. G. conspectum ad subitum terrorem, ad minacia verba, vel nihil, vel saltem quam minimum timeamus. Quod vero spectat ad violentos corporis, thoracisque motus, cum sanguis per eosdem in cavam, & auriculas celerius adigatur, necessario cordis motus ob evidentissimas rationes debet accelerari, ut suo loco dicemus.

De morbosis vero gangliorum affectionibus, adeoque de variis præcordiorum spasmodicis, aut paralyticis ægrotationibus, & diximus alias, & fuse dicemus in libris de Aneurysmatibus.

SECTIO IV.

DE MOTU CORDIS.

CAPUT I.

De iis, quæ in vivorum sectione circa cordis motu animadvertuntur.

QUæ tum ex nostris, tum ex aliorum observationibus de structura partium cordis,

hactenus exposuimus, eo collimatura putamus, ut ad explicandum cordis motus expeditiorem viam muniant, ad quam quidem cum summo-pere etiam conferant, quæ in vivorum sectionibus circa conditiones, rythmos successionesque motionum tam venæ cavæ, quam aricularum, & ventriculorum cordis, tandemque arteriarum observari solent: idcirco nonnulla sub initium experimenta narrabimus, quæ hac super re ab Harvæo (b) primum, deinde a Stenone (c) postremo etiam a nobis aut repetita, aut denuo tentata sunt.

PROPOSITIO LVI.

Præmonentur aliqua in viventium multigenis præcordiorum extispiciis diligenter cavenda.

ANtequam vero ad propositum accedamus operæ præmium est, ut occurratur Tyronum præjudiciis, quibus iidem imbui possent ex tam variis observationibus, quæ apud Anatomicos extant de cordis motu in viventibus animalibus; Nam monendum est quæ in amphibis, insectis, in brutorum fœtibus, in volucrum ovis spectantur, eadem in natis hominibus, atque imperfectis, ut ajunt, animalibus, non omnia neque ita disposita, seu ordinata deprehendi, quemadmodum docuimus Sect. 2. Cap. 1. Prop. xxv. Et quanquam singula ad naturalem historiam augendam, atque ad analogiam quandam Anatomicorum animis ingerendam magnopere conducunt, diversas tamen inter se leges habent, multumque a motionibus cordis in perfectis, ac respirantibus animalibus differunt; quo fit, ut ea potissimum nobis attingenda esse credamus, quæ in iisdem perfectis, ut dicunt, natis jam, adultisque animalibus cernuntur.

Præterea animadvertendum putamus multum discriminis interesse inter motum cordis sani, & vegeti animalis, ac inter ægrotantis, irritati, & mox morituri. Nam, scisso E. G. in canibus thorace, elevato sternone, aperto pericardio, non solum respiratio prorsus adimitur, quæ motum sanguinis per pulmones, ac proinde etiam per cor plurimum adjuvat; verum etiam nervi alii scissi, alii puncti contrarias affectiones, paralytis nimirum, & convulsionis in partibus, in quas desinunt, necessario producant; ut taceam de sanguinis effusione, atque aliis symptomatibus, quæ ex animalium tortura proficiuntur. Hæc enim mirum in modum, tum liquidarum, tum solidarum partium motum, actionemque perturbant, atque pervertunt; ut idcirco veritatem inquirere cupientibus diligenter inculcandum censeam, ne illico apparentibus assentiantur, verum eadem pluries experimenta repetant, & quod frequentius in natis jam, perfectis, vegetisque animalibus viderint, id naturæ magis consonum esse decernant.

PRO.

[a] Lib. 3. cap. 6. [b] Exercit. 1. cap. 23. & 4. [c] Act. Afniens. Tom. 2. Obs. 46.

Quomodo cordis motus in animi pathematis perturbentur per gangliorum actionem.

Cur nervi gangliis præditi magis agant in motu cordis perturbando, quam qui gangliis carent.

Qua ratione animus cohibere possit gangliorum actionem, atque inde naturam cordis perturbationem.

Motus cordis in animalibus imperfectis non respondet motui perfectiorum.

Diversi sunt cordis motus in ægrotantibus, moribundis animalibus ab iis, qui in vegetis fiunt.

PROPOSITIO LVII.

De observatis motibus venæ cavæ, & pulmonicæ, auriculæ dextræ, venarum coronariarum, & ventriculorum in vivorum sectionibus.

Motus cavæ quiescentibus auriculis a Stenone observatur.

Idem ab auctore animadvertitur in equo.

Motus jam abolitus in venâ cavâ, & auriculis, quomodo excusetur.

Stenonis observationes de motu cavæ, & auricularum in cuniculo, & columbo.

QUOD Vir clarissimus Nicolaus Steno (a) se in apertis cuniculis vidisse refert, motum scilicet cavæ superioris (corde etiam cum auriculis quiescente) ad solius digiti pressionem perseverare, indeque auriculam moveri, nos in vivorum eorum sectione (cujus spectandæ occasio in Urbe sæpe recurrit) diligenter observavimus. Nam cum vena cava tam superior, quam inferior in hoc bruto animali alba sit, atque adeo solida, ut canis aortæ speciem exhibeat, ejus motio clarius etiam, quam in aliis, perspicitur, si nempe statim atque sternum detractum fuerit, pericardium etiam scindatur; tunc enim vena cava interdum sponte sua adhuc sese movens deprehenditur, plerumque tamen calidis digitis, aut oris halitu parumper fota ad naturæ temperiem, motumque restituitur. Nonnunquam acu duntaxat, vel cultri cuspidem compuncta intermissum motum renovat. Nimirum illi eo (ut intestina solent) peristalticas cor versus constrictiones, ac vibrationes quater, aut quinque recipiat, dum semel auricula dextra unicum contractionem explet. Quod vero de vena cava in vivorum sectione ab omni motu cessante, & modo per acus vellicationem, modo per calidi corporis admotionem pulsus suos recuperante dictum est, in quacunque cordis parte, auricularum nempe, aut ventriculorum accidere animadvertimus; videlicet statim ad simplicem fodicationem, novumque calidi corporis contactum inæquales palpitaciones, & quasi fluctuationes (modo cor non obriguerit) in iisdem succedere. Quo fit, ut Zootomus æstivum præ cæteris tempus ad ejusmodi extispicia tentanda seligere debeat.

Nonnulla insuper de cavæ, & auriculæ dextræ motu ab eodem Stenone recensita peculiari annotatione digna mihi videntur; ea enim affabre consentiunt cum iis, quæ a nobis de ipsius cavæ structura, & per eam reptatu nervorum tum descendunt, cum cava superiori, tum recurrentium cum inferiori exposita fuerunt.

Ne autem quidquam diligentiae magni hujus Anatome detrachamus, nonnullas observationes ejusdem verbis subsignabimus, adjectis nostris etiam experimentis: & quidem.

I. In cuniculo Fæmina mense Augusto dissecta (habet autem hoc animal tres cavas, ut in erinaceo terrestri recensuimus) (b) varia, inquit Steno, præsertim auricularum, & cavæ motum spectantia fuere observata: Parcius, & lentius micante dextera auricula, patuit tantumdem motus cavæ, & in dextro & in sinistro ra-

mo, ubi post binas, tresve cavæ pulsationes semel movebatur auricula, modo tamen, non semper eodem; interdum enim in limbo auriculæ ab inferiori angulo versus superiorem serpebat motus, interdum contraria plane ratione a superiore angulo ad inferiorem idem limbus videbatur concuti; nonnunquam, limbo plane quiescente, in medio quasi plano auriculæ quædam erat contractio; (etiam in corde columbæ vidi motum ab uno auriculæ angulo incipientem, ad oppositum pergere). Ligatis deinde tribus cavæ ramis, & omni, qui ligaturam intra, in cava, auriculaque, & dextro ventriculo erat, sanguine educto per foramen exiguum in fundo dextri ventriculi, parvula acufactum, simul omnis cessavit motus, ut emortua omnia dixisses; sed non diu duravit hæc quies, quandoquidem novus ex venis cordis egurgitans sanguis cavæ in se collapsas tunicas tantillum distendens novum, sed exiguum, nec nisi in sola cava conspicuum motum produxerit, qui tamen, cum remota vincula liberum sanguini ad cor concessissent refluxum, & cavæ & auriculis restitutus est integer.

II. Nos quoque in aliis caniculis, quos Junio mense aperire contigit, post tres horas cum jam ipsa auricula moveri desiisset, spectavimus non solum cavam adhuc se moventem, verum etiam factis ligaturis in ejusdem ramis, eductoque sanguine per vulnus inflicto in dextro cordis ventriculo, cavas intra ligaturas a motu statim feriari comperimus. Contra vero laxatis vinculis, iterumque admissio sanguine, solitum in cavæ ramis motum rediisse tam superne, quam inferne versus auriculam aperte observavimus; ut non sit ambigendum, quin peristalticus motus in ramis, ac ramusculis ipsius cavæ fiat a cuspidibus ad bases, seu a minoribus ramis ad majores, & maximos truncos.

III. Non est autem hic reticendum in dissecis vivis gallinis non post vidisse quidem motum vermicularem in cavæ ramis, sæpe recurrentem, ac successive tardam per amplæ auriculæ, & dextri ventriculi contractionem seu quandam veluti fluctuationem, sed nullum spontaneum ictum, vel pulsus in auricula sinistra deprehendisse; resupinatoque lævo ventriculo nullum similiter motum in postico ejusdem pariete animadvertisse; quamquam segmenta illa cordis acu puncta moverentur: indicio satis manifesto causam occasionalem, ut vocant, spontaneæ tensionis in auricula, & dextro ventriculo, fuisse potissimam sanguinis pressionem, qui a cavæ ramis sese peristaltice contrahentibus versus dextras cordis capacitates urgebatur. Secus vero, cum sanguis per venam pulmonicam, quoties respirationis instrumenta, resecato thorace penitus labefacta sunt, in sinistras capacitates propelli nequiret; nil mirum, si penitus immobilis una cum auricula sinister ventriculus subsideret. Sanguis enim dum per cor, sinusque devolvitur varie interius premit, fovetque tum fibras nerveas, tum emissaria, ac diverticula venarum coronariarum; qua-

Auctoris experimentum de eodem in cuniculo.

Motus cavæ ab angulo in latum.

Cum motus in sinistra auricula cessaverit, priusquam in cavæ ramis.

Quid conferat sanguis ad auricularum, aliarumque partium motum.

(a) Loc sup. cit. n. 7. usq. ad 12. (b) Digress. 12. ad Prop. 11.

quamobrem facile contrahuntur nervuli, & agitantur moventia liquida, quæ prope fibrarum sinulos continentur, quæque prius quiescentia ad motum rursus revocantur.

*Stenonis
observatio
in corvis,
qua potissi-
mum com-
probatur
motus cavæ
ab angusto
in latum.*

IV. Accedit quoque ad illustrandum motum venarum a minoribus, in majores propages id, quod rursus idem clarissimus Stenon animadvertit, in corvo aquatico, in quo, cum circa secundam ab aperitione horam inciperet languescere cordis motus, manifeste ab illo distingui poterant, ut auricularum ita & cavæ micaciones: omnes tres motus etiam tempore a se invicem distincti. Corde vero tandem quiescente, pars auriculæ proxima venæ cavæ diu supervixit, donec & auricula omnino immota, sola pulsaret cavæ infra cor duos a se invicem plane distinctos exhibens motus, eorum alter in parte remotiore exterius conspiciebatur, alter interiori latere in parte cordis proxima; sed quod mirabar maxime, nec in alio inde subjecto licuit observare, id erat quod, resecto cordis ventriculo dextro, omnique exhausto sanguine, permanserit, nihilominus in ipsius venæ tunicis jam penitus in se collapsis motus, quo fibrarum transversarum una post alteram aliquantulum elevabatur (notentur hæc verba) filum super venam transversim ductum referens, id cor versus pergendo, qui motus secunda pomeridiana nedum cessaverat, cum tamen ante meridiem hora nona sectionem incepissem.

*Motus ramorum
cavæ ab angusto
in latum, & coronariæ a
cuspide cordis
versus basim
probat experimentis.*

*Quatuor
cavæ, &
aortæ in
gallinis.*

V. Denique pulcherrima est observatio motus ramorum venæ cavæ, quinimo venarum coronariarum in vivis Gallinis, quam observationem in Capone nos postea repentes fidem solertissimi Stenonis, in enarrando quod viderat, mirati sumus. Porro volucrum genus fere omne quatuor, ut aortæ, ita & cavæ ramos habet, qui in brevissimum caudicem seu potius in peramplum vestibulum dextræ auriculæ aperiuntur. In gallinis igitur celeriter apertis cernitur quam distinctissime motus non tantum omnium ramorum cavæ versus auriculam: sed etiam illius venæ coronariæ, quæ per ipsam cordis longitudinem a cono (intellige verticem) basim versus fertur, ita ut ejusdem tunicæ concussio a cuspide videatur incipere, & inde ad basim usque cordis continuare.

*Motus venæ
pulmonicæ.*

De venæ autem pulmonicæ motu pauca subnectimus, contenti videlicet indicasse, venam quoque pulmonicam prope auriculam sinistram peristaltico, sed leviori motu agitari. Quanquam non tam facile in vivis pulmonicæ contractio observari potest, cum ea pene sepulta jaceat postica in cordis facie, atque inter alia pulmonum vasa delitescat: sed prætereundum minime est, sanguinem per venam pulmonicam ad lævas cordis capacitates properantem, minori fibrarum vi indigere; cum idem sanguis a pulmonibus multo concitator in sinistras, quam a toto corpore per cavam in dexteris sinus revertatur.

*Ab allatis
experimentis tria
colliguntur.*

*I. Nervos
id motum*

Ex supra memoratis experimentis tria quam certissima ad causas cordis motus detegendas opportune seligi posse videntur.

I. Cum intermoriens in partibus cordis motus redeat ad solam vellicationem acu indu-

etiam; & cum acus suo apice villos, fibrasque nerveas potissimum fodicet, necessario adstruere debemus nervos ad cordis motum maxime conspirare. II. Cum ad calidorum, ac volatilium corporum admotionem, pressio- nemque idem motus redeat, necesse pariter est, actuosas, subtiles, ac spiritu volatili redundantes particulas in motum actas ad eandem cordis motionem plurimum conferre. III. Demum, cum experimento constet, solutis cavæ vinculis, atque inde fluente per eosdem ramos in auriculam; dextrumque ventriculum sanguine, motum in cordis partibus sponte sua reverti; contra vero, quiescente in vena pulmonica, sinistraque auricula ob defectum respirationis sanguine, statim intermori motum sinistræ auriculæ, & magnam partem lævi ventriculi, certo certius concludere licet, proximam causam pulsus in corde esse eundem sanguinem. Sed in uberrima hac re faciamus quæso compendium, asseverando nempe ad naturalem cordis motum duo sum- mopere esse necessaria nervorum scilicet, & sanguinis actionem. Nam si ubi in vivi sectione tum sanguinis, tum animalis fluidi motus deficit, tunc supplet admotio calidorum, ac volatilium corporum; luculenter inde colligi potest, nervos, ac sanguinem ideo ad cordis pulsus conducere, quia particulis constant solutis, tenuibus, ac non solum valde mobilibus, sed in motu jam positis.

*cordis con-
ducere.*

*II. Liquidum
volatilia.*

III. Sanguinem.

PROPOSITIO LVIII.

Nonnulla Problemata ex superioribus observationibus elicita solvuntur.

TRia potissimum se se offerunt ex præcedentibus experimentis, experimentorumque rationibus subtilius enucleanda. Primo, quare motus sanguinis in cunctis venis tendat a vertice ad basim. Secundo, cur motus in vena cava diutius, quam in aliis præcordiorum partibus perseveret. Denique quæ ratione, postquam vena cava, auricula dextra, & quæcunque alia cordis particula certo post sectionem tempore quieverit, motus in iisdem rursus excitetur, vel ab admoto calido, aut fodicante, prementeque corpore, vel a sanguine denuo influente.

Motus sanguinis a venis in præcordia tribuitur impulsui ejusdem sanguinis ab arteriis, & restitui nervorum.

Ad primum quod attinet, ideo venarum sanguis movetur a cuspidibus versus basim, non solum quia impulsus a corde per arterias in venarum vertices incurrit: verum etiam quia nervi per fibras venarum progrediuntur eadem ratione ab apicibus nempe versus patentiores diametros. Hoc quidem non tantum ex iis, quæ de recurrentibus per venas nervis fuisse jam differuimus; sed mirifice quoque comprobatur ex superius memorata quarta observatione, iu qua Seno se vidisse asserit filum quoddam (nempe nerveum) venam cavam complectens versus contendere, atque intumescere: quocirca quemadmodum singulis in arteriis ab illarum basi unde & nervos, & impulsus accipiunt, versus apices in moribundis etiam

etiam propellitur, ita idem sanguis in venis e contrario a verticibus versus bases secundum acquisitæ velocitatis ordinem, ac decurrentium nervorum iter, & circumpulsionem urgetur; proindeque in cadaveribus universus pene cruor in cava, & circa, atque infra cor plerunque invenitur.

Venio nunc ad secundi problematis solutionem, cur nempe vermicularis motus ultimo cesset in cava. Id autem duplici ratione contingere arbitramur. Primo quidem, ac potissimum quia fibræ musculares in hac vena multo graciliores occurrunt, quam in alia qualibet præcordiorum parte; ventriculi siquidem omnium maxime, deinde auriculæ postremo arteriæ copiosioribus fibrarum manipulis compaginantur. Contra vero non minori nervorum apparatu instruitur cava, quæcunque ex recensitis præcordiorum partibus. Cum itaque eadem sit moventis vis in singulis; sed renixus minor occurrat in cava, quam in reliquis præcordiorum sinibus, proclive est intelligere, cur facilius vena, nondum abolito spirituum motu, nec penitus obstructis, aut obrigentibus in ea tubulis, moveri pergat. Solemne est in mechanicis animadvertere illam inter versatiles, aut alias quasunque mobiles machinas, facilius ab eodem movente agitari, quæ minus renitur. II. Nonnihil etiam ad expeditiorem ipsius cavæ motum conferre videtur. Quod sanguis ab angustiori ipsius venæ diametro in ampliorem minori vi sit propellendus, quam a latis ventriculis in angustiora arteriarum orificia.

Hinc vero pulcherrimum corollarium deduci potest, ultimum scilicet moriens, non ut vulgo apud Anatomicos fertur, esse dextram auriculam, sed quodammodum venam cavam.

Denique cur abolitus motus tam in cava, & auriculis, quam in ventriculis per calidi, aut saltem volatilis corporis admotionem, vel etiam per compunctionem, pressionemque reviviscat; non ægre hoc etiam problema ut obiter in superiori propositione tetigimus, duplici ratione solvi potest. Primo nempe quia tum per calorem, tum per liquida volatilia, & maxime per contactum, ac pressionem ipsius sanguinis, moventes, qui prope minimos fibrarum utriculos locati sunt liquores, iique ad concretionem cæteroquin prope mortem tendunt, agitari rursus incipiunt, ac paululum urgeri; ita ut facile angustos fibrarum meatus, ac veniculas subire valeant, easque ad leves contractiones adigere. Et quoniam musculares cordis fibræ, cum nondum in extispiciis obriuerint, versantur in uno quasi æquilibrio, certe vel minimo accedente impulsu moveri occipiunt, & tanto quidem promptius, quanto minor est moles, seu renixus contenti sanguinis in capacitatibus, qui in faucibus, & moribundis animalibus plerunque minima esse solet. Secundo vero, cum fibræ nervorum ab aculeis quibusvis punguntur, ac fodicantur, necessario ab invicem diductæ a quiete in

motum aguntur, atque in latum extensæ contenta in proximis vasculis liquida ita impellunt, ut illa in fibrarum sinulos adhuc dehiscences facillime adigant, quamobrem eadem fibræ contrahuntur, & convelluntur. Simile quid accidit, quotiescunque pulsatur, ac leniter verberatur emoriens aliqua cordis particula; tunc enim fibræ carneæ, quæ æque se habent ad motum, & ad quietem, illico ab urgente, ac premente corpore oscillationes aliquot (quemadmodum quiescens pendulum tametsi leniter agitur) confestim repetunt.

Verum, dum ex vivorum memoratis sectionibus, hæc comminiscimur, præterire minime debemus ea, quæ ad tam varias pulsuum anomalias in præcordiorum apud ægros affectionibus explicandas ab iisdem experimentis deduci possunt. Nimirum ex diversis causis, determinatam duntaxat præcordiorum particulam irritantibus, prementibus, obstruentibus, calefacientibus, aut quovis alio modo alterantibus non synchronum, & qualemque, sed perturbatum, & inæqualem quadricavi cordis muscoli motum, ac tensionem produci compertissimum erit; ac propterea inæqualis etiam, intercisis, aut intermittens evadet sanguinis ex cordis sinibus in arterias propulsio; unde necessario varius quoque pulsuum rhythmus exorietur.

PROPOSITIO LIX.

Expenditur hucusque recepta opinio de alterno auricularum, & ventriculorum motu.

Quoniam apud Anatomicos hætenus invaluit sententia, auriculas, & ventriculos alterne moveri, in primis operæ pretium ducimus inquirere, undenam ejusmodi opinio in scholas medicas irreperit. Ex duplici vero fonte manasse animadvertimus. Primo quidem ex eo quod forte fortuna in vivorum extispiciis frequenter observetur (effæctis jam animalium viribus, perturbatisque naturalium motionum legibus) motum auricularum alternis vicibus fieri cum motu ventriculorum, ac proinde Anatomici animum minime adhibentes non idem evenire (ut infra dicemus) in statu, qui minus a naturali recedit, facile putarunt contractionem auricularum vicissim contingere cum contractione ventriculorum.

At enimvero quantum naturales actiones in vivorum anatome perturbentur, ac sæpe invertantur, luculenter per se innotescit, nosque Prop. LVI. & subsequenti satis demonstravimus ex memoratis nempe tum a Ste-none, tum a nobis peractis præcordiorum extispiciis, in quibus, sæpe auricula tantummodo dextra (immota penitus sinistra, & ventriculis) contrahitur; interdum autem compunctus dexter ventriculus, qui jam quiescebat, movetur, abolito penitus auricularum motu; nec postea, nisi fodicatis, vel calefactis illarum fibris, micationes rur-

Cur instaureretur a prementibus digitis.

Quibus de causis morus cordis perturbetur in ægrotis.

Anatomicis ex observationibus minus accuratis alternus auricularum, & ventriculorum motus assertus.

Observationes nisi in vegetis animalibus fiant fallaces.

sus

sus in iisdem manifestantur. Ex quibus nemo sane cordatus colligat, eadem in vigente animali contingere debere; tametsi per morbosas præcordiorum affectiones aliquando contingant.

*Quomodo Anatomici alternum cordis auricularum motum præprie hypothesi accommo-
dant.*

Secundo autem alterna auricularum cum ventriculis contractio ab Anatomicis excogitata fuit, quia alternus auricularum, & ventriculorum motus magis respondet, ac favet hypothesi, quam iidem commenti sunt: scilicet auriculas tensas impellere contentum sanguinem in ventriculos, eosque distendere; deinde vero ventriculos sanguine turgidos eundem per systolem quaquaversum urgere, mitralesque valvulas distensas orificiis venarum tum cavæ tum pulmonicæ ita applicare, ut eadem omnino claudantur, cogantque sanguinem per utramque arteriam erumpere.

Rationes adversus synchronum cordis, & auricularum motum.

Hæc porro ratiocinatio ut est diligens, & accurata, sic magna ex parte vera est. Sed in harum motionum ordine vera cum falsis confunduntur. Censent enim Anatomici non posse aliquo temporis momento simul concurrere duas illas contractiones, auricularum scilicet, & ventriculorum; idque multis modis probare nituntur. Primo, inquiunt, motus auricularum esse non potest synchronus cum motu ventriculorum, quia tricuspidēs, seu mitrales valvulæ eodem tempore aperirentur a sanguine ab auriculis impulso, & clauderentur ab eodem ex ventriculis quaquaversum adacto, ac proinde etiam repulso. II. quia si eodem tempore auriculæ, & ventriculi intenderentur, certe occlusis per violentiorem contractionem ventriculis, sanguis, qui ab auriculis una simul contractis urgeretur, cum liberum aditum in oclusos jam ventriculos non inveniret, in ipsos auricularum parietes, ut pote minoris roboris vim faceret, ac propterea id non solum frustraneum esset, sed etiam noxium. Nam periculum immineret, ne earundem auricularum compages brevi dissolveretur.

Postremo Vir quidam doctissimus addit, quod si auriculæ eodem tempore cum ventriculis contraherentur, sanguis ob rationem quam secundo loco posuimus, auriculas distendens, nervos ita comprimeret, ut in earundem musculos nerveum liquidum influere non posset.

Sed quam a veritatis scopo abludent ejusmodi commenta, fuse demonstrabimus tum in sequenti, ubi de vero motu auricularum, & ventriculorum agemus, tum in altera propositione, in qua hisce objectis directe occurremus.

PROPOSITIO LX.

Ex virorum sectionibus ostenditur contractionem auricularum non esse vere alternam cum ventriculis, sed nonnihil antevertere, citiusque desinere; ac propterea magna ex parte synchronam esse.

Probabilis propositio ex observationibus factis.

Primum fundamentum hujus assertionis fecimus jam Prop. XXV. in qua demonstravimus, postquam corculum in ovi cicatrice ab intorti canalis specie in conicum corpus abierit, auriculas non amplius alterne cum ventriculis moveri; sed parumper antecedere ventriculorum systolem, magnamque ejusdem temporis partem una simul insumere. Nunc vero eandem hypothesim retractantes, non dubitamus asserere, in natis, atque adultis animalibus experientia quoque constare, ipsas auricularum contractiones non quidem vicissim cum ventriculis fieri, sed illas horum systolem parumper antevertere. Hoc autem ut perspicue observari possit, deque eo liberum iudicium ferri, de duobus Tyrones sunt præmonendi.

Primum, ut ad hunc motum statui naturali, quoad fieri potest, magis proximum pervidendum, necessarium sit seligere bruta animalia mole majora, nempe boves, equos, aut saltem canes molossos, sanos ac vegetos; in iis enim adhuc viventibus, statim atque thorax apertum, pericardiumque scissum est, animadvertitur auriculas sese non alterne, sed fere simul moveri: Contra vero, si ejusmodi experimentum tentetur in animali vel prius male affecto, vel jam imbecilli, sanguineque propter lanienam exhausto, maxime autem ob destructam in eodem respirationis machinam, facile fit, ut comperiatur, ipsos auricularum, & ventriculorum motus ita perturbari, ut a naturali mythmo penitus desciscant, evadantque omnino abnormes, præsertim in pusillis, ac pusillanimis animalibus.

Tum systole, tum diastole cordis, & auricularum in tria tempora dividenda.

Alterum quod præmonemus ad clare, distincteque intelligendam anticipationem motus in auriculis, & perseverantiam ejusdem cum motu ventriculorum, illud est, quod tam contractio, quam dilatatio auricularum, & ventriculorum dividenda sit in tria tempora, in principium scilicet, medium, finem: ita tamen, ut ejusmodi tria tempora non sint puncta indivisibilia, sed habent singula æquales latitudines, quæ alternos cordis motus metiantur. Ponamus igitur tum diastolem, tum systolem cordis duodecim temporis, ut ajunt, gradibus absolvi, horum quatuor primos tribuo latitudini ipsius principii, secundum trientem medio, postremum fini: ita enim perspicue intelligi poterit, quomodo auriculæ sua contractione paululum antevertant contractionem ventriculorum, ac deinceps cum iisdem per spatium duorum temporum simul in systole permaneant.

Porro si hæc duo in animum suum indu-
xerit

xerit qui nostras observationes velit pertentare, non dubito, quin facile animadvertat, auriculas suas correctione non nihil antevertere contractionem ventriculorum. Univer-
 sū siquidem, & contractionis, & remissionis negotium ea lege transigitur, ut principium systoles auricularum synchronum sit cum fine diastoles ventriculorum; medium vero systoles earundem auricularum sit synchronum, cum principio systoles ventriculorum; tandemque finem diastoles ventriculorum eodem recidere, scilicet cum principio, ut diximus, systoles auricularum. His vero motionum legibus cor in statu naturali apud perfecta animalia adstringi putamus, minime dubitantes, quin motus auricularum, & ventriculorum sexcentis modis per morbos variari, ac perturbari possint, fierique proinde omnino aut synchroni, aut alterni.

PROPOSITIO LXI.

Diluuntur objecta superius exposita, contra synchronam magna ex parte auricularum, & ventriculorum contractionem, ususque varii contractionis auricularum nonnihil precedentis ventriculorum contractionem explicatur,

Abstinemus autem, ne actum agamus, refellere hic allatas ab Anatomicis observationes de alterno auricularum, & ventriculorum motu; eas enim satis in præcedenti Propositione accuratioribus experimentis confutavimus. Restat itaque, ut eorum rationes rationibus labefactare adnitamur, nostramque hypothesim naturæ magis consentaneam, statuamus. Et quidem ad id, quod objiciunt, *si synchroni essent motus auricularum, & ventriculorum, se se oppositis viribus destruerent, ac propterea eosdem hac lege non frustraneos solum, sed etiam noxios futuros esse:* reponimus, ordinem a nobis animadversum, ac descriptum, quo auriculæ, & ventriculi moventur, tantum abesse, ut adversetur institutæ a natura præcordiorum œconomix, ut faveat potius, & plurimum adjuvet. Nam cum auriculæ ex nostris experimentis incipiant constringi in fine diastoles ventriculorum; tunc sanguis contentus in sinibus auricularum, nullis obnitentibus tricuspidibus valvulis (utpote nondum ventriculorum contractione distentis, atque elatis) facile intra eosdem vacuos ventriculos propellitur, quo eorumdem sinuum capacitas uberius, quemadmodum res exigit, impleatur, distendaturque: & quidem cum dixerimus orificia diverticulorum venarum coronariarum, intra ventriculos etiam dehiscencia, vicissim pervia esse tam sanguini in principio, ac medio diastoles ab eorumdem ventriculorum substantia

effluenti, quam eidem sanguini in fine diastoles ex sinibus ventriculorum illuc influenti; proculdubio, quoniam tunc temporis auriculæ incipiunt constringi, sanguis per hanc constrictionem eo impetus momento in ventriculos adigetur, quo non tantum eosdem affluenter impleat, verum etiam libenter in recensita diverticula adigi possit, præsertim si nequiret per arterias excurrere cum systole correptæ sanguinem refluere cogant versus semilunares valvulas, illasque ita deprimere, ut in consueto naturali statu parum aut nihil a corde finant effluere.

In secundo deinde, seu medio tempore contractionis auricularum cum respondeat primo tempori contractionis ventriculorum, tum certe persistens earundem auricularum contractio duabus rationibus naturali motui sanguinis a circumpellentibus ventriculi in arterias projecti obsecundare, ac prospicere videtur. Primo quidem quoniam vero simile est principio contractionis ventriculorum valvulas tricuspides nondum omnino applicari orificiis venarum cavæ & pulmonicæ: nam neque vis cordis adhuc summa est, & ab opposito summo auricularum impulsu nonnihil infringitur impetus, atque inclinatio sanguinis a corde contra easdem valvulas protrusi: hinc fit, ut sanguis ab auriculis in contractione perseverantibus adauctus per valvularum rimas nondum adamussim memoratis orificiis aptatarum in ventriculos utcumque influere perseveret, præsertim cum directio priorum sectionum sanguinis in ventriculos admissi tendere jam occæperit versus arterias; quod sane per id temporis non ægre contingere potest, ubi nimirum arteriæ plethora non admodum turgeant, ac renitantur.

In fine demum systoles auricularum cum valvulæ tricuspides per ipsam vehementem vim mediæ contractionis ventriculorum ad orificia summarum venarum valide impellantur, ne eadem in discrimen disruptionis adducerentur, natura consuluit, ut sanguis ab auriculis etiam tum adauctus aliquantulum contraniteretur valvularum distractioni, & proinde impulsus sanguis subsidiarias quasi copias afferat, tum ad muniendas valvulas, tum ad impellendum (intropulsis valvulis) ventriculorum sanguinem, & citius, ac facilius in arterias devolvatur.

Hoc sane adminiculi genus quantum valeat ad præcordiorum valetudinem fartam tectamque servandam, is novisse potest, qui quamplures Aneurysmatibus dexteræ auriculæ laborantes curaverit, atque in illorum postea cadaveribus: auriculam quidem ampliata, erosam, enervatamque, sed simul etiam tricuspides valvulas admodum distractas invenerit: inde enim luculenter conjicere poterit, ob enervatam pellendi vim in auricula, necessarium valvulis subsidium defuisse.

Ad id vero, quod postremo loco vir egregius objectat, nempe *si auriculæ eodem cum ventriculis tempore contraherentur, nervi*

ita

ita comprimi deberent, ut eorum liquidum in auricularum, aut ventriculorum musculos nequiverit influere; ingenue referimus, difficultatem hanc proficisci ex ignoratione multitudinis, atque itineris nervorum, qui ad auriculas, & ventriculos pertingunt. Nam ex iis, quæ nos autopsia duce, Sect. 3. Prop. 48. de cordis nervis demonstravimus, satis superque elucet,

nervos, & seorsum, & conjunctim in auriculas, & ventriculos spargi; immo vero ad auriculas aliquanto citius (ut etiam arteriæ, ac venæ) dispensari, quam ad ventriculos: videlicet, ut eadem auriculæ aliquanto pariter citius, quam ventriculi systole corripiri possent, eamque mox cum ipsis ventriculis ea lege, quam superius exposuimus, continuare.

FINIS PRIMÆ PARTIS.



LIBER PRIMUS DE ANEURYSMATIBUS IN GENERE

PROPOSITIO PRIMA.

Agitur de Aneurysmatibus Etymologia.



Uanquam Galenus 6. Meth. cap. 1. non laudaverit Medicos curiosos nominum disquisitores: rerum namque naturas, non nominum voces diligentius præstat inquirere; nihilominus cum nomina sapientium sint munera,

ut putarunt Cratylus, Heraclitus, & Pythagorici, eaque media sint inter ideas dicentium, aut scribentium, ac iudicantium, aut legentium, quæ ideas rerum in nobis excident; statim firmandum censemus, quid Prisci, quibus summum arbitrium, & jus fuit rebus nomina imponendi, de Aneurysmatis etymo senserint.

Aneurysmatis vocem, quam Arabes corruptis nominibus Emboryma, Aporisma, Hyporisma, Latini vero strictiori sensu arteriæ dilatationem a triplici Græco vocabulo apud nostros derivatam invenio. Primo etenim Hieronymus Montanus Aneurysma enervationem transtulit ab a privativa particula, & *τὸ νεύρον*, id est a nervo, & quanquam hujusmodi etymon minime probetur Marco Aurelio Severino de novissimis observatis abscessibus cap. 7. pag. 170. (nescit etenim intelligere, quo hujusmodi translatio referatur, cum specie differat nervus, qui istius sedes non est affectus, & arteria, quæ sedes est mali) attamen isthæc etymologia aliquo modo exponi potest, si accipiamus enervationem pro arteriæ debilitate: eo quod revera in Aneurysmate, eadem arteria summo opere infirmari, dum dilatetur necessum sit. 2. Joan. Baptista Silvaticus sedulus inter Galenicos istius mali scriptor, Aneurysma a verbo græco *ἐνύρνω* quod dilato significat, non inepto vocabulo deduxit: cum in communibus Aneurysmatibus arteriæ adsit dilatatio. Postremo præcitatus Severinus scribit, Aneurysma vocari translata græca dictione *ἐνύρνω* quæ Latinis idem sonat atque exilire, seu effluere.

Sed inquiet aliquis vestrum, qualemnam bonam, utilemque eruditionis frugem ex hisce Græcis derivationibus, quæ ad Grammaticos potius, quam ad Medicos spectare videntur, nos hodie colligemus? Sane statim reponimus hujusmodi voces græcas nobis scitu necessarissimas, docere quot, & qualia uni-

Lancisi Oper. Tom. II.

versalissima fuerint apud Practicos Aneurysmatum discrimina: scilicet duplicis ordinis, primo enim vocarunt Aneurysma tumorem illum, qui ex arteriæ dilatatione producitur.

2. Aneurysma etiam dixerunt alteram arteriæ affectionem, in qua, apertis quomodolibet arteriis, sanguis erumpit, ac profilit. Unde nos curabimus in sequentibus hujusmodi generalia divisionis membra, ita sejungere, ut Aneurysmatis doctrina clara, atque utilis, quantum summa hujus rei difficultas patitur possit evadere.

PROPOSITIO II.

Exponitur generalis Aneurysmatis idea cum descriptione locorum, quæ ab hoc malo affici solent.

CUM scientia locorum affectorum apud Priscos Medicos, tanti fuerit, ut Hip. idem sit locorum, ac ipsorum morborum diversitas, ea ratione moveor hic ad ea describenda loca, quæ ab Aneurysmate solent occupari, ut, ducto statim hoc veluti affectuum partium filo, ab Ariadne Aneurysmatum labyrintho si fieri potest, aliquando nos expediamus.

Sciendum est itaque præ primis, quemadmodum *Hypocrates* medicina in cunis adhuc vagiente, nullius Aneurysmatis meminit arteriarum, ita postmodum adolescente Arte, quemadmodum apud Galenum, Paulum Orbisiam, Aetium, Actuarium, & Avicennam, istius in arteriis mali plurima leguntur exempla, sic apud eosdem, quantum hætenus videre potuit, altum esse silentium de Aneurysmatibus cordis, ejusdemque maximorum vasorum, quæ deinde minoribus natu Chirurgis, & Medicis frequenti cadaverum sectione innotuerunt: sed quoniam ut clara evadat doctrina hæc Aneurysmatum, necessarium est nonnulla assumere, veluti postulata quæ planam nobis reddant, quæ nunc aspera est, viam, idcirco sit sequens.

PROPOSITIO III.

Breviter proponuntur, quæ necessaria existimantur de statu naturali impetus cordis in sanguinem, nec non sanguinis in arterias, & quæ sit structura, crasis, & proportio prædictorum inter se.

CUM Nobis agendum sit de Aneurysmatibus tam cordis, quam arteriarum, jure
T lice-

licere putamus, parumper digredi circa ea, quæ claram notionem subministrare possunt, ut causas, & modos quibus tam varia hujusce morbi discrimina oriri possint, probe intelligamus. Et quoniam Aneurysma est vitium viarum sanguinis, quod circulationem perturbat, ut suo loco videbimus, ea hic præmonenda videntur, quæ doceant statum prius naturalem instrumentorum motus sanguinis; recto enim intellecto melius innotescit obliquum.

Primo itaque ponendum est tanquam indubitatum, circulationem secundum naturæ leges fieri, subministrata debita sanguinis quantitate a vena cava, & pulmonari utrique auriculæ cordis, & ab iis immissa in ventriculos, a quibus magna vi idem sanguis urgetur in arterias, & venas, ut denuo reducatur in cavam.

Secundo firmandum est, ut hujusmodi, quæ dictu facilis esse videtur operatio contingat, plurima instrumenta, & causas concurrere debere. Sed quæ ad nostram explicandam doctrinam præcipue conducunt, tria esse putamus. Primo vim, & structuram determinatam machinæ thoracis cavæ radices, auricularum, & cordis, quæ omnia ad motum, & impulsum sanguinis valide conspiciunt. 2. Quantitatem, & qualitatem determinatam sanguinis a suprascriptis moventibus impellendi. 3. Determinatam resistantiam, motum, figuram, & libertatem arteriarum, & venarum usque in cavam. Quæ quidem tria brevibus perstringuntur, si dixeris opus esse movente, mobili, & viis.

Tertio similiter supponendum, inter tria superius enuntiata particularem quamdam proportionem debere intercedere in tempore, in vi, & resistantiis, Primo etenim instrumenta respirationis, neque minus, neque magis, quam par est, debent operari. Ita pariter auriculæ, & ventriculi cordis suis perturbari non debent in motibus. Ipsi quoque ventriculi tanta vi sanguinem in arterias opus est impellant, ut major sit resistantia ejusdem sanguinis: sed non major resistantia distractarum arteriarum. 2. Dein sanguis determinatis quantitate, pondere, fluiditate, momento velocitatis, & crassi, necesse est instruat, & polleat: si enim exigua, vel maximæ sit quantitatis, si in specie gravior, si minus fluxilis, si acer, & mordax; hæc quidem vitiabunt leges proportionis, quæ intercedant oportet inter vires impellentis cordis, & impulsu sanguinis, ac inter impulsu sanguinem, & resistantias, atque particulares texturas, seu superficies continentium parietum, ac vasorum: finge namque naturali conditione graviolem, & tenaciorem esse sanguinem, certe idem a corde ægrius urgebitur, & inter inæquales, asperasque cordis capacitates minus liquidas, & magis graves particulas facile relinquet: ac proinde tum cor necessario afficietur, tum venturus a tergo sanguis suo in itinere sistetur, quod sane maximo cum continentium capacitatum, ac vasorum discrimine continget.

Finge rursus sanguinem acrem, ac morda-

cem; tunc quis non videt ab eodem gracilem villorum cordis, & arteriarum texturam, si diu hæreat cum iis, de facile posse dissolvi?

Demum arteriæ ipsæ, & figuram cylindricæ similem habere debent, & fibrarum firmitatem, & cohæsionem eo usque tantummodo distractilem, ut dum eadem arteriæ in systole reperiuntur, minorem habeant resistantiam ad impetum sanguinis, majorem vero, dum positæ sunt in diastole, ut superius diximus, unde arteria contra sanguinem resilire possit, & contrahi. Cogita modo arteriam alicubi, vel externo incidente, aut contundente instrumento debilitatam, aut naturaliter laxam, & minoribus fibris contextam; tunc fieri non poterit, quin statim tibi veniat in mentem, resistendi vim apud eandem arteriam paulatim cum vi projecti sanguinis evaluram, seu hic, illicque rimas aperituram. Præsertim cum nifus propulsi sanguinis sit extrinsecus, scilicet a corde ipsis arteriis adveniens, ac proinde vehementius in easdem agat, ut patet ex scientia virium percussionis, & exemplo fistularum plumbearum, per quas ex altiori situ aqua devolvitur, quæ ubi minorem quam oportet, fistulæ offendit resistantiam, facile illam superat, ac perrumpit. Nemo enim inficiabitur, scissa usque in capacitatem arteria, liberum sanguini exitum præberi, quia omnis ablata est tunicarum resistantia.

Ad vias etiam sanguinis reducitur libertas arteriarum. Etenim si alicubi compressa, contracta, obstructa, aut aliter vitiata invenitur, tunc sanguini fluxu cohibito, statim ictus fluidi sanguinei reflectitur, ac reverberatur, seu duplicatur contra solitam resistantiam superioris sectionis arteriæ, aut cavarum cordis. De quibus omnibus (singillatim, & fusius particularibus in locis repetendis) supersedebimus hic longius disquirere,

PROPOSITIO IV.

Exponitur generalis quædam Aneurysmatum definitio.

Longus sane, & omnino inutilis esset labor aliorum hic definitiones Aneurysmatum perstringere, cum Auctores particularia quædam ab ipsis cognita, & visa, non vero omnia, & singula comprehendere tentaverint, quod equidem nobis in animo nunc est, nec omnino diffidimus id assequi posse; constat enim in quolibet Aneurysmate cordis, vel arteriarum cum fluxu sanguinis in vicina spatia, vel extra corpus, aut sine sanguinis affluvio semper admittendam esse enervationem, seu divulsionem aliquam fibrarum, arteriarum tunicas, vel muscularem eordis, aut auricularum carnem textentium, quare necessario concipere debemus, in omnibus Aneurysmatibus villos, ac fibras plus minusve ab eo cohæsionis, & nexus momento, quo ad invicem colligantur, & connectuntur recedere debere.

Sit igitur generalis hujus mali definitio, nimirum Aneurysma est imminuta plus, minusve,

ve, aut omnino ablata cohæſio villorum contretium, arterias, & cor alicubi textentium, unde oritur, vel tumor pulſatilis arteriæ, vel fluxus vehemens ejuſdem ſanguinis extra arteriam. Si quis enim attente perpendat huiusmodi deſcriptionem, certe cognoscet, quascumque Aneurysmatum species altera ex iis conditionibus donari scilicet plus, minusve imminuta, vel omnino ablata cohæſione fibrarum, arterias vel cordis machinam componentium.

Sed quoniam enervata fibrarum cohæſio multipliciter contingere potest, ea de re clarioris doctrinæ gratia hoc mali genus in ſuas quasque differentias dividendum, ac subdividendum eſſe putamus. Quapropter ſit

PROPOSITIO V.

Oſtenditur neceſſitas dividendi Aneurysmata in varias differentias, ſed præſertim in Aneurysma legitimum, & ſpurium.

Nulla proſecto in arte, vel ſcientia evidentius, quam in Medicina illud apparet, quod ſcriptum reliquit Plutarchus, nomina ſcilicet numero pauciora ſemper fuiſſe numero ipſarum rerum; nos enim uno, eodemque ſæpiſſime vocabulo plures inter ſe, & natura, & exitu diſtinctos morbos appellamus, ut res per otium attente conſideranti liquido patebit. Hodie equidem clarum iſtius animadverſioni offendimus exemplum in eo, circa quod verſamur argumento, Aneurysma enim, ut in præcedenti propoſitione obiter tetigimus, quamquam ſedem habebat in corde, atque in arteria, non unicam tamen eorum affectionem (ſi Priſcorum veſtigia premere velimus) indicare videtur.

Neque tantummodo in firmanda huius mali eſſentia diverſas Medici adhibuerunt ideas, ſed vel in recensendis cauſis vario illarum genere uſi ſunt: Nunc enim ex arteriarum, cordisque vulneribus iſſque nunc ad uſque cavam penetrantibus, nunc vero externas dumtaxat tunicas ſcindentibus, nunc ex contuſionibus, compreſſionibus, aut eroſionibus, vel nimium auctis ſanguinis conatibus ortum habere ſcripſerunt; cumque hæ cauſæ non agant ſingulæ eadem ratione, ac nunc in arteriarum, cordisque ſubſtantiam; quinimo (quod maximi eſt) cum non eadem omnibus, ſed ſingularis ſingulis, ex prædictis cauſis propria opponatur curatio, unica certe mentis notione multiplex huius mali ſtatus, & cauſarum concursus contineri non poterit; ſed opus erit in ſuas claſſes, ac differentias ſingula Aneurysmata probe referre. Ita ſiquidem, perſpectis ſingillatim, veris, ac ſpecificis ideis, & cauſarum agendi modis iſtius funeſtiſſimæ ægritudinis, mens noſtra prius accedat ei veritati ad quam ſapiens Medicus, priuſquam ſuam curationi manum admoveat, inhiare debet, ut facile ſuos ponat ob oculos veras rationes, quibus ſit, ut nonnulla Aneurysmata citiſſime, nonnulla tardius, nonnulla vero numquam ægros ad tumulum, niſi ſenectute collabente perducant.

Lanciſi Oper. Tom. II.

Primo itaque dividemus Aneurysmata in legitima, & ſpuria, legitima vocamus ea, quæ ſiunt a cauſis proxime debilitantibus arteriarum vel cordis texturas, & reſiſtentias: nimirum quæ brevi tempore tollunt aut ſaltem imminuunt firmum, validumque villorum nexum, & huius porro generis alia ſunt, quæ ab exterioribus cauſis, puta vulneribus, aut contuſionibus oriuntur: alia vero quæ ab interioribus, nimirum nunc a naturali villorum paucitate, ac laxitate, nunc ob culpam accreti morbi ſiunt, cuiusmodi ſunt eroſiones, aut villorum tabeſcentia.

Spuria vero appellamus Aneurysmata, quæ ab initio non pendent a debilitata reſiſtentia villorum, ac fibrarum, cor, & arterias textentium: ſed potius ab adaucta vi impetus, vel recti, vel reflexi ſanguinem ſupranaturalem, & ordinariam arteriarum, & cordis reſiſtentiam impellentis; ita ut debilitatio, ac diſciſſio villorum poſterior ſit, ſeu effectus adaucti momenti impetus, ac niſus ſanguinis ad conſuetas vaſorum reſiſtentias. Hanc ſpeciem Aneurysmatis produciunt validi corporis conatus in Baiulis, ac Tubicinibus, qui motum atque impetum ſanguinis naturali conſtitutione longe voluntariis ſuis niſibus maiorem reddunt. Hanc quoque accerſunt arteriarum alicubi convuſiones, compreſſiones, ac obſtructiones, ut in hypochondriacis, quibus ſane cauſis, ſi eroſio poſtmodum acceſſerit, ſpurium Aneurysma in legitimum tranſit.

Secundo, Aneurysmata legitima rurius dividimus in ea, quæ coniunctam habent integram tunicarum, arteriarum, aut partium cordis ſciſſuram, exeſionem, aut quemcumque alium hiatum per quem ſanguis extra cava, & quandoque extra corpus erumpat, vel comitem habet ſolam dilationem diametri cavi arteriæ, vel cordis: unde tumor iis in locis, non quidem a vicinis partibus ſanguine repletis, ac diſtenſis, ſed a valido impetu fluentis per ea cava liquidi elevatur.

Ex iis vero Aneurysmatis diſcriminibus attente perſpectis, tanquam per corollarium deducere poſſumus, non omne Aneurysma ſub tumorum genere comprehendi: cum ea quæ a conſoſis arteriis, aut corde ſiunt, cadunt ſub genere hæmorrhagiarum: & ea ſolum ad tumores reduci poſſe, quæ a laxatis, eroſis, aut quomodo diſtenſis ſupra naturalem arteriæ diametrum fibris oriuntur, ſuperſtitibus ſemper integris vicinis partibus, aut ſaltem ſi externa fuerint univerſalibus tegumentis, quæ tumidæ arteriæ ſuperinducuntur.

Sed quoniam diverſa eſt ratio, ſeu ſaltem concipiendi modus generationis Aneurysmatis in arteriis, ac in ipſo corde, idcirco, ut utrorumque æthiologiæ, quo fieri poteſt clariuſ percipiantur, conſentaneum ſuo loco ducimus agere priuſ de arteriarum Aneurysmatibus, quippe quæ frequentiora ſunt, ac magis obvia: ut deinde faciliuſ ad cordis Aneurysmata aggrediamur. Sit proinde.

Adverte hic de ſignis agere, quibus diſtinguitur

T 2

Aneu-

Aneurysma cordis a pericardii tumore. Vidi-
mus enim quemdam inauratorem, qui cum vi-
veret cordis palpitazione, & spiritus angustii
laborabat, quique palam Aneurysmate certe
tentatus credebatur, is post varias sanguinis

missiones a quibus alleviari videbatur, repente
obiit. In cuius postea cadavere prægrandis ab-
scessus, qui disruptus liquorem meliceroidem
effudit: occupabat autem pericardii asim, unam
inter, alteramque tunicam.

LIBER SECUNDUS

DE ANEURYSMATIBUS

PARTICULARIBUS,

CAPUT I.

De Aneurysmatibus legitimis Arteriarum.



Um Aneurysmata legitima arte-
riarum, ea esse dixerimus, quæ
proxime ab omnino ablata, vel
infirmata alicubi resistentia ipsa-
rum arteriarum proficiscuntur,
nemo certe in horum intimas
naturas penetrare poterit, quin recte prænoscat
veram arteriarum structuram, earumque par-
ticulares affectus. Sit proinde.

PROPOSITIO VI.

*Firmatur qualis sit vera Arteriarum stru-
ctura, earundemque usus.*

Quamquam Arteriæ sint tubi cylindrici,
quorum textura in suas quasque partes fa-
cile resolvi potest; nihilominus clamosa
viget apud Anatomicos quæstio de earundem
structura: alii enim contendunt fibris utcum-
que contractilibus, alii etiam muscularibus
constare, quibus fibris dilatari & constringi a-
liter crediderunt. Alii secus nullis ordinatis,
seu organice contextis fibris compaginari vo-
luerunt, sed illarum texturam nihil aliud esse,
quam tormentosum quoddam villorum aggre-
gatum communi tunica circumseptum, ut sci-
licet sanguinis nisui tantum cederet, quantum
distrahi potest, ut naturaliter veniant in con-
tractionem. At vero miror sane, quomodo in
re oculis obvia etiam classici Auctores halluci-
nati fuerint, præsertim postquam VVilisius e-
gregiam dissecandi arterias methodum tradidit.
Ut igitur hujus canalis structura elucescat,
sumatur quicumque arteriæ ramus: sed ut fa-
cilis nudis oculis occurrat experimentum su-
matur arteria magna, eaque, intruso apto li-
gneo cylindro, ferventi aqua sæpius madefiat;
deinde cultro, & stylo ab exterioribus in par-
tes interiores sensim procedatur; ita enim qua-
tuor distinctis membranis arterias compaginari
deprehendemus.

Prima est pure villosa, & tenuissimis con-
stans filis, quæ si elevare tentaveris, eadem im-
plicata cernes perinde quasi gossipii fila, aut ra-
ram istorum filorum spumam, qua folliculus se-

ricus exterius circumducitur: intra huiusmodi
fila implicantur exillima vascula tum sangui-
nea, tum nervea.

Secundam deinde membranam densiorem,
ac distractioni magis resistentem offendes, hæc
VVilisio glandulosa creditur, & nobis quidem
se habere videtur, veluti propagatio pleuræ,
seu interioris pericardii membranæ, similem e-
nim soliditatem, ac texturam sortitur: multis
etiam instructa est fibris longitudinalibus.

Tertia vero plane fibrosa occurrit, & om-
nium est crassissima, ita ut eadem sectoris dex-
teritate, ac patientia in plures laminas deduci
possit; quemadmodum nobis non semel videre
contigit, & quod maxime notandum, huius-
modi fibræ, quæ Galeno ventriculi lacertis as-
simulantur, revera circulares, seu annulares
occurrunt.

Quarta seu postrema ex membranis est om-
nium subtilissima, sed valida, & quamquam
angustissimis foraminibus sit pervia, diaphana
tamen est, ac lumini obiecta perlucet; hæc au-
tem arteriarum tunica, ei respondet, quæ in-
teriore ventriculorum cordis faciem investit:
quæque cum densissima villorum textura com-
paginetur, subtiliores, ac volatiliores particu-
las facile procul dubio magna ex parte avolatu-
ras unica coercet: Rarior namque cæterarum
textura volatiles partes ægre posset retinere. In
hac sane membrana duo insuper observanda sese
exhibent, primum interior eiusdem facies tota
olaceo quodam glutine levigata, quo glutine in-
fluentis liquori via redditur expeditior, ac ma-
gis lubrica. Alterum, non ubique sed certis in
locis, & potissimum in magnis arteriarum ra-
mis occurrit distributio quorundam adiposorum
folliculorum, qui citra microscopium in aorta
evidenter cernuntur: a quibus probabile est adi-
pem separari, & colligi, indeque separatim hic
illicque opportune sensim evomi, ut oleacea
huiusmodi substantia arteriæ levigentur, ut su-
perius diximus.

Ex iis porro clare deducere possumus ar-
terias, cum, densis, ac sese decussantibus fi-
bris (quas contractiles esse nemo inficiabi-
tur) obvolvuntur per vim, & molem sangui-
nis a corde exeuntis ultra naturalem diame-
trum, in quo flaccidæ, seu laxæ esse solent,
distendi, sed postquam ad ultimum distensionis
statum venerint, & moles sanguinis a cor-
de

de noviter expulsa in successivas arterias rapide præfluxerit, introrsum confestim propria fibrarum restitutione, nec non etiam alternativa cum corde vigoratione sese proripiunt, ut hac ipsa ratione novum impetum languescenti aliquin in cursu suo sanguini novum impetum adjungant.

P R O P O S I T I O VII.

Proponitur Idea, & divisio Aneurysmatum Arteriarum ex vulneribus.

Cum agentes de Aneurysmatibus in genere inter causas legitimorum Aneurysmatum enumeravimus vulnera: hæc autem in sensus nostros facilius quam reliquæ causæ soleant incurrere, ordo, ratioque exposcit, ut a magis perspicuis ac facilioribus initium ducentes, primo enarremus Aneurysmata ex vulnere inducta.

Notandum autem, sectionem arteriæ, per quam sanguis libere, & extra corpus fluit, non esse verum Aneurysma: cum hoc malum reducatur ad genus vulnere, & hæmorrhagiarum. Nihilominus tamen quoniam ex hujusmodi incisione frequentissime oritur tumor, qui passim Aneurysma dicitur, non immerito de arteriæ vulnere omnium primo nobis agendum esse ducimus: quia probe intellecta ratione, tum modi, quo vulnus revera in arteria apertum fuisse cognoscitur, cum methodi qua idem cito curari potest, nondum factum Aneurysma præcavere, factum vero facilius curari poterit.

Notandum 2. vulnus arteriæ vel pertinere ad ipsius cavum usque, itaut inde sanguis vehementissime statim ejaculetur; vel non penetrare usque in cavum, scissis tantummodo membranis exterioribus cum parte etiam fibrarum circularium. Qui casus licet sit rarissimus, aliquando tamen potest contingere: & contigisse meminimus cuidam, cujus historiam inferius narrabimus. Et quoniam utriusque casus, rationes, ac medelæ non sunt eædem, ideo distinctis propositionibus agemus de singulis.

P R O P O S I T I O VIII.

Quomodo cognoscitur Arteriam usque in cavum vulneratam fuisse.

Cum Arteriæ vulnus plerumque contingat in venæ sectione, cujus abusu forte hanc datam fuisse pœnam nonnulli ingeniose opinantur, non immerito ostendenda sunt signa, quibus non venam simpliciter, sed subjectam insimul, vel ad latus positam arteriam incisam fuisse cognoscamus, neque enim satis est ad asserendum arteriam vulneratam fuisse, ut sanguis ex vulnere tenuis, fervidus, & in spatium satis distans profiliat: fieri enim potest, ut incisa tantummodo vena in juvene bilioso, iracundo, acuta febris detento, & in quo Anastomasis aliquæ arteriæ cum vena proxima sit, emissario in vena aperto, ut inquam omnia superius enunciata phænomena absque ullo ar-

Lancisii Oper. Tom. II.

teriæ vitio contingant. Secus autem vulnerari potest, a phlebotomo arteria, etiam statim sanguis magno cum impetu non egrediatur: scilicet quotiescumque injectum supra venæ incisionem vinculum adeo perstrictum fuerit, ut simul cum vena arteriam etiam valide comprimat, cursumque per illam sanguinis infra ligamen prohibeat.

Et quoniam Chirurgus, ac Medicus accersiri possunt ad inviscendum ægrotum, vel dum adhuc Barbitonfor est in actu missionis sanguinis, vel postquam circumducta de more fascia, sanguis per illam trajicitur, aut si non amplius trajicitur, elevatus est in parte tumor, quem nostri ecchymosim vocant; utriusque casus pathognomica signa tradenda sunt.

Cognoscitur primo arteriam fuisse vulneratam, dum actu libere sanguis fluit, non tantum ex saltu, & summa fluxus vehementia, sed potissimum tentando, valide pollice premendo, tum supra, tum infra vulnus; si enim vena tantummodo aperta fuerit, tunc eadem compressa infra emissarium, è vestigio sanguis fluere desinet; secus autem si arteria fuerit incisa per inferiorem illam compressionem non tantum non sistitur ejusdem hæmorrhagia, sed adaugetur, nec eadem retardari potest, nisi forti compressione supra ipsam incisionem, unde impediatur excursus sanguinis per arteriam ad apertum locum.

Si vero Barbitonfor existimans se venam aperuisse cum arteriam vulneraverit, brachium consueta fascia in cubitu jam deligaverit, tunc accersitus Chirurgus, vel Medicus clare poterit dignoscere arteriam pertusam fuisse; si sedulo advertat, vel sanguinis effluvium, nulla alia ratione sisti posse, quam iniectione fortissimo supra vulnus vinculo, vel iam suppresam esse hæmorrhagiam, sed inde natum tumorem Anserini ovi circiter magnitudinem æquantem, qui principio pulsatur, & longe major est eo, qui ex vena dumtaxat aperta attollitur. Deinde vero durus, & valde renitens cum sepulta ob coagulatum in succutaneis, & muscularibus spatiis sanguinem pulsatione; quæ vix apertissimis dignosci solet. Quinimo aliquando ipsa pulsatio omnino cessat, non solum quia concretus sanguis pulsationi mirum in modum resistit, sed vel maxime quia arteria comprimitur, atque angustatur ab effuso sanguine ex vulneratis vasis in interstitia adiacentium partium: quo sanguine arteriæ tunicæ extrinsecus gravatæ, ac veluti constrictæ dilatari nequeunt ab urgente intrinsecus sanguine per arteriarum canales impulso: huius enim vis impar est oneri extrinsecus prementis sanguinis attollendo. Signa sunt etiam vulneratæ arteriæ dolor in loco compuncto, & propagatio stagnantis sanguinis per infernas brachii partes, unde solet non raro necrosis induci, ut inferius docebitur. Color ecchymosis primo est ruber, deinde livescit.

PROPOSITIO IX.

*Quib sentiendum de eventu vulnerum
Arteriarum.*

Distingendum est in arteriarum vulnere qualitas, & situs canalis; si enim arteria sit magna, eaque aliquo in ventre incisa, cui nulla ratione mederi possimus, res est omnino conclamata. Si vero sermo sit de arteriis minoribus, artus, vel externas musculares partes occupantibus, eæ quidem si peritum in vestigio inveniant artificem, difficiles utique curatu, sed non impossibiles erunt; nisi tamen affectum membrum ex orta ecchymosi in gangrænam, & sphacelum transierit: tunc enim res est periculi plena, ita ut fere omnes, qui ex vulnerata in cubitu arteria decesserunt ob illatam brachii necrosin obierint: cui, ut opportune succurratur, sint sequentes propositiones.

PROPOSITIO XI.

Proponuntur methodi curandi vulnera Arteriarum minus rationales, ac laudabiles.

UT in omni protinus arte, ita in re Medica accidit, ut quot sunt artificum capita, tot ferantur agendorum sententiæ, hinc plurimæ proponuntur a Practicis curandi rationes in arteriarum vulneribus: quarum quidem rationum, cum aliqua optatis minime respondeant, ægros in vitæ periculum ut plurimum inducentes; has non incongruum erit, primo referre, ut juniores statim in limine quod vitæ debent inveniant: Harum vero

Prima est illorum, qui vulneratam arteriam igne tractant; atqui non advertunt isti, transacto triduo, cadentem escharam illico sanguini fores aperire, & ut ægris vitæ discrimen, ita Chirurgis infamiam asferre.

Secunda illa est, quæ iubet vulneratam arteriam emplastro adstringente cum pulvillis, & circumducta fascia in loco dumtaxat affecto fortiter esse comprimendam. Sed huiusmodi methodus si ægrum inveniat cacochymum, aut nimis plethoricum, prohibendo excursum liquorum sanguinis, ac lymphæ a partibus infra constrictionem positis, in hac facile necrosin producere potest, unde ægrotus mortem, quam ex hæmorrhagia vel Aneurysmate vitare satagit forsitan citius incurrit.

Tertia est illorum, qui laudant, & magni faciunt aquam stypticam, quam fauciatorum anchoram vocant. Hac enim linteamina quinquuplicata probe humectant, & orificio arteriæ, vel trunco membri extirpato iusto iniecto vinculo superimponunt, illamque ad sydera extollunt, affirmantes momento temporis congelare sanguinem, ac vasa protinus corrugare. Sed licet is non sim, qui huiusmodi aquæ efficaciam in sistendo sanguine, non maiorem simplicis aquæ pluviae, vel fontis credam, ut famigeratissimus quidam nostra ætate vir scriptum reliquit: eius tamen energiam eo ipso nomine periculosa, quod magna polleat vi cogendi, ac

sistendi sanguinem; quæ quidem vis tanta est, ut prædicta aqua in vivi canis venas infusa, e vestigio idem animal in miros eiulatus, inque varias, vehementesque convulsiones urgeat, brevique interimat. Quare metuendum mihi videtur, ne, cum in arteriarum incisionibus, ut plurimum venæ etiam vulnerentur, istius liquoris particulæ redeunti versus præcordia sanguini permixtæ eum, cum in cordis ventriculis, tum in pulmonibus coagulent. Id quod probe norunt ii, qui experimento compere-runt, quod ipse sæpius observavi ex affusa aqua styptica amputatis membris, post modicum temporis intervallum, varia cordis pathemata, asphyxias, eandemque mortem, magno cum Chirurgorum dedecore supervenisse. Illud tamen tacere non possum inter aquas stypticas nonnullas inveniri, quæ non fiunt ex destillatis vitriolo, lumine, sed ex solutis dumtaxat in aqua pluvia addita etiam terra Japponica, hæ enim habent utique vim constringendi obfaliū austeritatem, subitam tamen, sed sanguini coagulationem nequaquam inducunt: verum ut inferius dicemus, præstat topicis glutinosis, & in emplastri formam, quam aqueis in sanguiferorum vulneribus uti; vel ipse enim aquæ stypticæ contactus, noxius est; facile enim (cum fluida sit) extrinsecus illita interiora subit, & perniciem affert.

PROPOSITIO XI.

Quæ sit opportunior methodus pro curandis vulneribus Arteriarum, dum actu fluit sanguis.

Antequam methodum, ac viam curandi arteriarum vulnera exponam rationi magis consentaneam; eorum error abiiciendus, qui existimant, quo minus coalescant vulnera, atque cicatrice obducantur, inopia fieri materiæ vi corporis partes instaurandi præditæ: quam quidem veteres ex spermate proficisci committunt.

In qua opinione refellenda tempus non tetram. Duæ igitur potissimæ sunt causæ, quibus vulneratæ arteriæ coire prohibentur: distantia nimirum, ac distractio labiorum vulneris, ac motus sanguinis, alternaque arteriarum systole, ac diastole. Quarum causarum prima est veluti intrinseca, & aliis corporis partibus communis, quæ e ex fibris contexuntur, quibus insita est facultas se contrahendi. Etenim incisæ fibræ sese contrahentes labia vulneris diducunt: quamobrem aptari nequeunt, ac glutine iungi, ferruminarique: Altera vero causa arteriis, est propria, ac peculiaris, motus videlicet sanguinis, qui ex coræ pulsus tunicas arteriarum distendit: quo fit, ut vulneris labia alternatim recedentia, atque accedentia inter se committi non possint: cum statim ac coire cæperint, sanguinis impulsu divulsa removeantur, glutine disiecto adhuc molli, & infirmo.

Ex his aperte intelligitur arteriarum vulnera curationem facile, obducta cicatrice, admissura: si eorum labia inter se admota, atque coniuncta, probe aptentur, ac diutius in eo situ contineantur: interim vero una curatur, ne san-

sanguis ad affectam partem impellat, vel saltem ut ipsius impetus quoad fieri poterit infringatur, ac debilitetur: hac enim ratione succus, qui ex tunicarum fibris sponte manat nutritioni idoneus sensim coalescet, ac inflictam plagam glutinabit.

Quamobrem incisarum arteriarum curatio in tribus potissimum reposita est. In cito nimirum sanguinis fluxu sistendo, deinde in vulnere apte deligando. Tertio in idoneo remedio topico admovendo.

Quoad primum attinet, nullum efficacius, ac tutius est auxilium ad vulnere labia componenda, sanguinisque impetum, atque effluvium cohibendum, quam admotis vulneri pulveribus digitis, ac manibus hiantem arteriam comprimere, ac diurno continere, donec confirmetur. Utinam in Emin. Purpurato, aliisque quibus Romæ loco venæ incisa fuit arteria, ipsi Chirurghi non solis fasciis, sed ministrorum digitis confisi, sanguinem sistere curassent, procul dubio iidem ægri non decessissent ea citissime privati anima quam satis impie in solo sanguine locavit Galenus. Quid enim facilius est apud divites, vel etiam apud pauperes in nosocomiis, quam per vices mutare ministros, & famulos, qui exitui sanguinis diligenter invigilent, & suis digitis optime renitentur. Sed quoniam fieri potest, ut adstantes, etiam si fuerint necessarii, adhuc tamen tædio afficiantur, idcirco chalybeum instrumentum inventum est apud Gallos, quod persimile dixerim illi instrumento, quo ad repellendum omentum, vel intestinum apud herniosos utimur; habet namque vim elasticam foris intro urgentem, quod sane, cum violenter dilatatur, membrum admittit, sed postea in naturam suam rediens affectum. Locum ita premit, urgetque, perinde quasi ministri digitus esset: Quinimo cum instrumentum non undequaque, & circulariter, quemadmodum fascia, sed oppositis quasi punctis anteriori nimirum supra vulnus, & e diametro posteriori dumtaxat pone brachium valide nitatur, opportunissimum est ad inhibendum exitum sanguinis, sed non ad prohibendum fluidorum ictum, reditumque per alia quæque vasa, cum spatia lateralia supersint, quæ a pressione sunt omnino libera. De cætero huiusmodi machina parari etiam posset cum coclea, per quam circumducta ferrea spina pro opportunitate subjectam laminam plumbeam, supra vulnus magis, vel minus urgeat. Doctissimus de Nuch in suis experimentis Chirurghi: exp. 29. pag. 99. torcular cum delineata figura proponit, quod huic usui tanto certe accommodatius esset, quanto facilius, ac citius ex fasciis in circulum ductis parari potest, nisi ipsa refluens sanguinis renitentia summopere obstaret. Anxie interim expectamus novum, si talis est, modum sistendi sanguinis citra ligamen, quem spondet in sua 4. episto. D. Desnoves Chirurgus Gallus.

Cum provisum fuerit exitui sanguinis, sta-

tim cogitandum erit de convenienti per fasciam constrictione, nec non de qualitate topici admovendi. Circa fasciæ admotionem, eam semper in isto casu præferrem, quam proponit alias laudatus Genga; hæc enim a summis, & singulis digitis incipiens in brachio, vel in crure sensimque scandens per venarum cursum usque ad affectum locum, ibi firmitus pluries, ac decussatim circumducta ascendere debet, usque ad humerum, vel ad coxam. Ita enim probe compressis venarum, arteriarumque extremitatibus, ne remoram faciant, ac necrosim inducant, prohibentur. Juvat etiam rotundam assulam in parte interna humeri, de more fasciis consuere, & fortiter deligare, ut sanguinis decurrentis per arteriam impetus si non plane tollatur, saltem diminuatur.

Denique quamquam unio, & cicatricis obductio, omnino pendeat a natura, nihilominus juvari potest per admotionem remediorum, quæ in isto casu (exclusis spiritibus mineralibus) multiplicia esse possunt: & idcirco varia apud Auctores prostant in forma scilicet pulveris ex bolo armeno, terra sigillata, scoriam ferri, myrrha, lapide hæmatite, gypso, terra japonica, radicibus consolidæ, plantaginis, sed potissimum ex vitriolo calcinato, seu ex pulvere, quem unguentum armarium vocant: In forma etiam emplastri calcinati ex iisdem pulveribus, cum succo plantaginis, consolidæ, & urticæ, nec non albumine ovi, & modico laud. opiat. stort. enim, & VVepherus laudano arteriæ vulnere admoto hæmorrhagiam stetit. Sunt qui magis compendiarium curam faciunt (aliquando enim ruri facere cogimur) utentes frustulo casei recentis, & non saliti, quod glutinosum quid rubet vasorum unioni admodum consentaneum. Sunt qui ceratum laudant, cujus hæc sit formula.

℞. Pul. Catechu.

Croc. mart adstr.

Terræ vitriul. dulc.

Bol. armen.

Ter. sigill. rubr.

Thuris,

Myrrhæ,

Opii pulv. gr. viij.

Camphoræ gr. iiij.

} a 3 ij.

} a 3 j.

} a ff.

cum sufficienti quantitate cereæ resinæ Pini, & olei hyperici f. ceratum molle. Huc etiam conferre poteris, quæ describit Jul. Cæsar, Claud. conf. 67.

Sunt qui laudant emplastrum de calcitide, quod apud Rosin. Lentilium Miscell. Med. Præf. Tit. empl. de calcid. pag. 66. descriptum invenies, quique subdit huiusmodi remedium a Scretæ plurimum fuisse commendatum in Aneurysmate nondum inveterato, ubi monetam minorem, aut laminam plumbeam cum hoc emplastro diu applicare jubet, & quidem duriusculum vinculum vitatur exercitiis vehementioribus, & diætâ parciore primum instituta.

Præquam igitur fascia circumducatur, labia vulneris carptis linteis emplastro hoc, vel pul-

pulveribus immixtis erunt obturanda, deinde moneta plumbea aut ænea cum quintuplicato linteo (imbuto liquore styptico, ex sola infusione, & ebullitione cholcotaris vitrioli facta in aq. tormentillæ chalybeata.) Muniatur pars affecta: quæ deinde in situ magis naturali, sed paulo elatiori collocata fasciis modo superius indicato, sed inter se contrariis cum ordinibus circumductis apposite deligetur; neque interim per octiduum de alio cogitare oportet, quam de quiete illius membri, & de reiterata sæpe in die humectatione fasciarum in loco vulnere respondente cum liquore styptico, qua sane via ipse Galenus 5. method. cap. 6. plura arteriarum vulnera a se feliciter curata tradit. Quod si aliquid mali ex fortiori constrictione infernis partibus timeretur, eadem sæpe vino myrrhato, aut spiritu vini camphorato erunt fovendæ, cavendo semper, ne huiusmodi liquida vulneratum locum tangant. Transacto octiduo, auferenda erit ferula, & laxandæ parumper fasciæ, donec denudetur vulnus, quod emplastro, moneta plumbea, plumaceolis, & fascia rursus muniendum, & quidem quanto diuturnior erit gestatio fasciarum, tanto validior singulas membranas comprehendens, generabitur cicatrix, idonea ad resistendum impetui sanguinis. Memini duorum virorum, qui per integros annos monetam plumbeam cum fascia supra cicatricem prudenter gestarunt. Secus atque aliquibus accidit, qui suis viribus, & apparenti cicatrici nimirum fidentes enata inde aneurysmata infelicitate sustulerunt. Cujus sane eventus causa patentissima est: etenim cum arteria ex pluribus, ut diximus tunicis constet, quarum tertia diversis fibrarum ordinibus invicem decussatim advolutis comprehenditur, fieri interdum potest, ut per validas fasciarum constrictiones, & per admota adstringentia exteriores tunicæ coalescant, interioribus vero adhuc divulsis; quibus ita stantibus si tollatur superadditus fasciarum obex, sanguis adhuc appellens cum solito minorem resistantiam offenderit, locum divisionis necessario distrahet, & ad amplitudinem coget, seu in tumorem, quem Aneurysma dicimus, sensim elevabit; quod si fuerit in principio, solo usu fasciæ comprimentis, & adstringentis feliciter curari potest, si vero ad magnam excreverit amplitudinem, tunc efficaci opus erit Chirurgia, quam dabimus Prop. XV.

Loquendum pariter esset in cura vulneris arteriarum de aliis remediis, quæ universum corpus respiciunt, puta de sanguinis missione, si æger sit robustus, quam ex contrariis partibus celebrandam esse laudamus: hæc enim molem, & motum sanguinis avertit, quominus ad affectum locum influat. De rigorosa diætâ, quæ vulneratis semper conducit, ac proinde tantopere ab Hipocr. commendatur. De juribus vulnerariis, quæ resinosis suis particulis citam vulneris agglutinationem adducere solent. De vini abstinencia. De alvi lubricitate per clysteres promovenda, nec

non etiam per blanda solventia, si pravus adsit corporis apparatus, qua sane in re legatur curatio facta cum purgantibus a Guliel. Fabrici. Hild. cent. 3. observ. 44.

Tandem de quiete tum animi, tum corporis: sed cum hic agamus de parte præcipue Chirurgica, assumimus jam Peritum Medicum hisce ægrotantibus consilia, opem quo opportune laturum, idcirco a longiori istarum rerum disquisitione libenter abstinemus.

PROPOSITIO XII.

Agitur de vulnere Arteriarum cum Ecchymosi, quam verum esse Aneurysma probamus.

REcte quidem Thomas Bartolinus cent. 3. Epistolar. epist. 54. Deum precari solebat, ut huiusmodi Aneurysmatum species, vel averteret, vel curæ suæ subtraheret, cum plerumque mala ista lethalia sint, eorumque progressus a minimo ad maximum incuriæ Chirurgorum, ac Medicorum a vulgo hominum soleant adscribi. Ut igitur ægris vitæ periculum, Professoribus propriæ discrimen famæ opportune præcaveatur, in memoriam identidem vocandum esse censemus utilissimum illud adagium: *Felix quem faciunt aliena pericula cautum*. Tota namque offensio hisce in casibus sita est in eo, quod Artifices timidiore, quam ratio postulet, tum in prædicendo, tum in operando se ostendant; necessarium quippe censemus, ut statim atque accersiti sunt Chirurgus, & Medicus, delineatam futurorum malorum tabulam, si a filo rectæ curationis, vel minimum deflectatur, tum ægro, tum necessariis viriliter ostendant: Facto dein prognostico, totos se curationi accingere debent.

Sed hic me continere non possum, quin acriter succenseam nonnullos, qui parvum morbum extollere solent, quo se magis præstitisse videantur, loquor de illis, qui vocati ad invisendum ægrotum, cui a Barbitonfore missus fuerit ex brachii mediana sanguis, illico compunctam fuisse arteriam, ex eo de prædicant, quod tumorem inveniant ovi magnitudine cum dolore, & levi sepulta pulsatione. Etenim interdum vel nervus vel tendo bicipitis, una simul cum vena fauciari potest, atque complicata ecchymosi venosa cum subjectæ partis convulsione, sæpe arteria constringi aliquomodo potest, & liberum sanguinis cursum præpedire: quod satis est ad sepultam producendam pulsationem absque legitimo Aneurysmate. Legatur quæso historia 12. observat. Riverio communicatarum a D. Pomaret, & si fieri potest risus continueatur. Ipse enim non potui cum probe cognoscerem peritissimum alioqui Chirurgum universo imponentem orbi pro vero Aneurysmate accepisse venosam ecchymosim in suppurationem cum doloribus, febribus, ac vigiliis transeuntem, tandemque apertam, repurgatam, ac brevi sanatam. Sed redeamus in viam.

Cum

Cum hic agendum nobis proposuerimus de arteriæ incisione cum supernato tumore, quem ecchymosim arteriæ vocamus, auditores monere debemus, nos nunc in primo curandorum Aneurysmatum limine versari: Etenim quamquam Sennertus, sed præcipue Diamerbroeck contra Regium, hanc non admittant Aneurysmatis speciem, quam effusionem sanguinis ab incisa arteria in vicina spatia, non autem verum vocant Aneurysma; nihilominus Priscorum (quibus dare nomina rebus jus fuit) vestigia prementes, dicimus tumorem hunc revera ad Aneurysmatum classem esse revocandum. Ita sentiunt Galenus lib. de tumorib. præternat. cap. 11. Ætius Setrab. 4. serm. 2. cap. 11. Joan. Baptista Silvaticus in libello de Aneurysmate, Platerus de causis vitior. ab exuber. quem transcripsit M. A. Severinus de abscessibus sanguinis, Antonius Saporita lib. primo de tumor. cap. 43. ac denique Thom. Bartolin. in aureo suo commentariolo ad hist. Aneurysmatis ex vulnere. De modo autem quo hujusmodi tumor fit, non admodum laborabimus, cum clara sit affectio, scilicet incisa arteria, sed ipsa ad cicatricem non perducta, cutis vulnus coalescit, effunditurque proinde magno nisu ab arteriæ hiato sanguis in vicina sibi spatia, quæ vi cunei distenduntur, & implentur, ex qua distentione non solum affecti membri tumor enascitur, sed vasa omnia, & præsertim venosa, ac lymphatica talem compressionem pati necesse est, ut inde stagnationes, coagulationes, necoses fiant, ut superius monuimus.

Hinc vero factum est, ut Ætius advertit Aneurysma ex vulnere ortum, esse non adeo molle, quam quod ex interna causa natum sentitur; & quidem utriusque raris est in promptu. Etenim in eo Aneurysmate, quod ex vulnere nascitur, cruor extra vasa erumpens, & a corde continuo pulsus omnes, cuti subjectas partes veluti cunei, distendit, atque elevat: mox vero iisdem in locis coagulatur, & accrescit, unde mixtus ex repletionem, ac tensione tumor suboritur. In altera autem Aneurysmatis specie aliter se res habet; cum sensim dilatata ipsa arteria, liberum eundi, ac redeundi spatium sanguini præbet, etiamsi postea ejusdem accesserit arteriæ ruptura, ut suo loco docebimus.

PROPOSITIO XIII.

Proponuntur diversi status Ecchymosis ab Arteriæ vulnere factæ.

QUoniam secundum varios non solum corporis apparatus, sed potissimum modos quibus hujusmodi ægri ab initio tractantur, varii esse possint status in quibus iidem a superveniente Chirurgo, ac Medico inveniuntur, ut clara evadat curationis quæ singulis casibus competit methodus, operæ pretium censemus hic probe distinguere, ac seorsim trifariam illos considerare. Primo cum ecchymosis est recens, tactui cedens, non magna, nec ad-

huc nigricans. 2. cum tumor magnus, & durus livorem contraxit, sed nondum pars sensu carere incipit. Tandem cum finitimæ inferiores partes ipsæ quoque intumuerint, denigrentur, sensuque priventur, atque insuper febris prehenderit, aliqua phænomena supervenerint, quæ non tantum futurum in parte sphacelum, quantum etiam necrosim ipsius sanguinis in universum corpus circumeuntis ostendant.

Si quis autem distinctos hosce casus sibi optime non proposuerit, difficile admodum est, ut rationalem curationem instituat, sed sola empirica ductus in duobus perpetuo versabitur periculis, ut, vel carnificinam adhibeat, ubi placidior satis esse poterat medela, vel blandiori utatur medela, ubi carnificina opus erat, quæ quidem pericula ut evitemus, sequentes damus Propositiones.

PROPOSITIO XIV.

Qua methodo utendum in recenti Arteriarum Ecchymosi arteriæ in flexura brachii posite, quæ regula esse potest omnium aliarum, quæ in Artubus locatæ sint.

CUM recens Arteriarum ecchymosis ea sit, in qua sanguis majori ex parte adhuc est fluidus, & nondum acescens loca admodum a vulnere dissita eorum interstitia cunei instar trajiciens occupaverit, spes effulget simpliciori curatione ægrotum evasurum: quæ curatio in eo consistit, ut sanguis ex arteria axillari erumpens cohibeatur ea ratione quam superius demonstravimus; compressa nimirum eadem arteria sub humero per assulam descriptam Proposit. XI. aut solis digitis Periti ministri, deinde collecta ecchymosis evacuetur. Id autem ita efficitur. Primum cutis, & subjectæ membranæ scindantur, donec sanguis partim coagulatus educatur: denique separato nervo arteria denudetur unico patens hiato, eoque non admodum diducto, & divulso. Mox laudarem Gallorum methodum, quæ ab Ermlero describitur in Chirurgia Medica tit. de Aneurysmate pag. 564. quæque tota versatur in applicatione parvorum globulorum magnitudine pisi paratorum ex vitriolo Cyprio ad albedinem calcinato, quos probe gossypio involutos imponunt foramini arteriæ, atque interea vulnere inspergunt pulverem ex thure, & colophonia, & replent cavum plumaceolis digestivo illitis, fasciæque apte quotidie obvolvunt, exteriores plumaceolos amoventes quo plus evacuari possit, globulos vero, & proximos vulnere arteriæ plumaceolos non remonent, nisi sponte cadant; vitriolum namque liquefactum rodit nonnihil labia arteriæ, quæ renovata erosione, & inducta adstrictione per proximum nutrimentum denuo conglutinantur, ubi advertatur si ceciderit globulus, priusquam satis conglutinata sit arteria, novum esse imponendum, donec habeatur propositum: hinc etiam caro musculorum vicinorum facile supercrescit, & tandem ulcus ex toto consolidatur.

Ne-

Neque interea reliquæ parvi faciendæ erunt indicationes propositæ. XI. circa victus rationem, & reliqua præsidia expositæ.

PROPOSITIO XV.

De Ecchymosi orta ex Arteriarum carotidum vulnere.

CUM apud Milites evenire præ ceteris possit ut quis levi perstringatur vulnere in exterioribus tunicis alterius ex carotidibus, quæ idcirco debilitata interiori tunica tandem dehiscat, sanguinemque in vicina evomat spatia, unde ecchymosis oritur: in hoc rerum statu cavendum omnino arbitramur ab efficaci Chirurgia, quam superius proposuimus, & quidem multis de nominibus, primo metu repentini, atque irreparabilis hæmorrhagiæ, cum in colli arteriis ossa proxime non substernantur quibus valida vincula injici possint. 2. Quia ipsamet vincula vitam in perniciem adducunt. Legatur hac super re curiosa non minus, quam sincera, omniumque Chirurgorum mentibus infigenda historia a clarissimo Harderio suarum observ. 86. recensita cujusdam nempe militis, qui ex tantillo sinistra carotidis vulnere Aneurysmate illius partis detinebatur. Coacto Chirurgorum consilio anceps tandem curatio decreta fuit: locus hinc arteriæ vulneratæ notatus, ejusque inferiore parte arctissime compressa, facta lancetta incisio, grumique sanguinis exempti fuerunt; inde sanguini arteria aliquantum denudata cum impetu profilienti, nodulis vitriolo coaptatis, & aqua styptica madidis prospectum, superimpositis plumaceolis compluribus, eadem aqua irroratis: ast cum ad ligaturas deveniretur, quæ laxiores inefficaces fuissent, æger inter Chirurgorum manus expiravit. Sic Harderius.

PROPOSITIO XVI.

Proponitur medela ad reliquos gradus Ecchymosis Arteriosæ.

QUONIAM in proposita divisione ecchymosis arteriosæ firmavimus secundam, ac tertiam speciem esse, cum ad membri necrosim, & ad totius corporis necem tendunt; idcirco sua cuilibet apta hic exponenda videtur medela.

Si igitur ecchymosis nigricet, dura sit, & magna, sed nondum sensu careat, sane efficaciori Chirurgica opus erit, quam longo usu confirmatam ad unguem describit Antonius de Nuch in loco alias citato, cujus integrum contextum, clarum æque ac brevem liceat hic transcribere, inquit enim: *Ubi vero tumor notabile jam sumpsit incrementum, & operationem ipse patiens desiderat, sequenti modo procedendum censemus.*

Venæ sectione pridie instituta, ægroque "be-
ne locuto, ministrorum unus arteriam su-

pra tumorem vinculo, vel ligamine, quo pro libitu arteriam hanc magis minusve comprimere valet (Galli ut Journequet, Nostrates Hrecular vocant) contingat, mox Chirurgus tumorem lanceola simili modo, quo abscessus aperiuntur, incidat, incipiendo a parte inferiori versus superiorem: aperto tumore, sanguineque coagulato expresso, atque eruto, nervus ab arteria, quacum firmiter iungitur, prudentia singulari separandus, valque arteriosum filo duplicato cera obducto, & per acum incurvatam trajecto probe ligandum.

Facta jam ligatura, sanguine, & sordibus vacuus locus linteis carptis liquore styptico imbutis, vel pulvere adstringenti, vel fungo Bouist asperis, adimplendus; impositoque emplastro una cum defensivo Fasciatio conveniens instituenda.

Secundo, vel tertio post operationem die fasciationis fiat deligatio, majorque plumaceolorum pars removeatur, relictis autem iis tantum, qui in fundo locati erant, ne nova hæmorrhagia curam interrumpat; mox applicatis applicandis, fasciatio ut ante administretur.

Quarto, quintoque die ea quoque adstringentia, quæ hactenus in fundo hæserunt remove re licebit, curandumque porro, ut sarcoticis medicamentis excavatus locus nova carne adimpleatur.

Interim ut brachium convenientem obtineat situm (quem nonnulli non satis curant) probe observandum: necessum enim, ut quodammodo plicatum cum manu elevata supra pulvinar quiescat, ut eo liberior sanguinis fiat circuitus. Præterea maxime consultum injungere patienti, interdum, sed prudenter brachium, *cubitum, que flectat*: hactenus de Nuch.

Alium breviorum, vel saltem magis securum efficacis Chirurgiæ modum proponit, ac describit expertissimus Steph. Blancardus in institution. Chirurg. cap. 29. de Aneurysmate pag. 481. qui ligatam arteriam, & extractum coagulatum sanguinem locum non vitriolo, aut alio salino, aut bolari adstringenti, sed linteo carpto, & balsamo copaive statim implet, & vulnus fortiter ligat, neque ligamen removet priusquam locus carne sit impletus.

Qua sane occasione opportune rursus monere debemus, quanti sæpe sit periculi amputatis sanguiferis vasis stygias, vel ab acidis salibus utcumque destillatas aquas ad hæmorrhagias cohibendas admove. Facile namque sit, quemadmodum supra innuimus, ut eadem ad præcordia pertingentes (præsertim si languidus æger sit) partim aricularum convulsionem, partim sanguinis coagulationem inducendo subitam necem inferant, ut nos ipsi tum artis, cum artificis dedecore olim vidimus.

Tandem si nobis occurrat æger gangræna affectæ partis detentus, tunc nullum aliud (si serum non fuerit) tentari debet remedium, quam

quam ejusdem membri extirpatio; singula enim inutilia, & forte etiam periculosa esse solent. Hanc suis experimentis edoctus unice laudat Paulus Barbeta in sua Chirurgia, non omittis diaphoreticis & balsamicis per os exhibendis. Etenim hisce in casibus ipsa partis necrosis minimorum vasorum, & fibrillarum erosiones demonstrat, & arteria, quæ sola lanceola aperta fuit in frustula ita divisa in cadaveribus inveniri solet, ut sensim dissolvatur, & fracescat. Hoc demonstravit primum Thom. Bartol. in histor. Anatom. Aneurysmatis differt. pag. 41. ubi postquam infelicem casum Hieronymi de Roghiere viri Neapolitani, cui arteria loco venæ pertusa fuit, statum describit, in quo post mortem arteria varias in fimbrias serosa detecta fuit, quemadmodum in alio vidit etiam Harderius observ. 86. in quo arteriæ brachæ infelicitate ab imperito ministro vulneratæ fibrillæ superstites post mortem nonnisi tenui filo pendebant. Quare in hujusmodi rerum statu fieri non potest, quin ad præcordia per venas, & ad cerebrum per nervos veneficum quid recurrat, & ascendat, quod toti corpori brevi necem minatur, nisi amputatione præmortui membri, & infusione per os pharmacorum, & cardiacorum, diaphoreticorum, & balsamicorum citissime succurratur. Hanc quidem methodum nonnullis salutarem fuisse vidimus, legimusque. Exhibeantur igitur portiones vulnerariæ cum radicibus scorzonariæ, & contrayeruæ Gel. Corl. C. facta in aqua card. Sancti. Boli ex pulveribus radic. contrayeruæ, myrrhæ, mumix, lapidis bezoar, bezoartica mineralia, sale volatile C. C. succ. sed præcæteris in partium necrosi summopere proficuum expertus sum spirit. optimi sanguinis humani, qui bis in die ad gutt. X. in jure, aut decoct. supradicta propinari potest.

Sed priusquam ad alios curationum casus procedamus, duo hic solvenda occurrunt problemata. Quare sit

P R O P O S I T I O XVII.

Qui fiat, ut in parte supra Arteriæ constrictionem, aut amputationem posita, non manifestetur spurium Aneurysma, cujus inter causas ipsam convulsionem, & compressionem simus adnumeraturi.

HUic sane quæstioni facile respondetur, si duo primum consideraverimus. Primum, loca, apud quæ arteriæ ligari, aut incidi solent, sunt status, non ventres, quibus sane in locis variis occurrit status circumpositarum arteriis partium; arteriæ namque in artubus positæ inter musculorum, tendinumque intercapedines valide colligantur, atque accedente veluti fascia ex communi omnium tegumentorum theca muniuntur. Quæ vero per ventres feruntur arteriæ præter propriarum tunicarum, & particularis abdominis, ac thoracis membranæ tutamen, fere nudæ procedunt; & quamquam eadem a superposi-

tis visceribus perpetuo tangantur, & urgeantur, variatis tamen semper contractionibus premuntur. Atque hinc sane fit, ut arteriæ per artus divaricatæ longe majorem superadditam habeant resistantiam, quam illæ, quæ per ventres feruntur.

Posterior vero consideratio, ea est in amputata, vel ligata arteria, vel aneurysmatis curandi gratia, vel alterius artuum affectionis, novam semper superiori arteriæ tegumento superaddi resistantiam ex cicatrice inducitur, quæ cum per arteriæ longitudinem fiat, novo adhuc tutamine arteriam firmat, ac roborat.

Ex his vero clare problematis enodatio deducitur. Si namque concipiatur sanguis per arteriæ longitudinem in artubus fluere, & ad locum amputationis, aut vinculi pertinere, certe, cum longe majus superadditum resistantiæ momentum ibidem inveniat, quam in ventribus, minorem nism extrorsum manifestabit in illis, quam in iis, & idcirco spuria Aneurysmata, ut sæpe in ventribus, ita raro in artubus observabuntur, nisi arteriæ locatæ fuerint in superficie manuum, aut pedum, quibus in partibus eadem afferri potest ratio minoris superadditæ resistantiæ, quæ causa est, cur facilius in ventribus hoc Aneurysmatum genus appareat.

P R O P O S I T I O XVIII.

Cur truncata, vel ligata in Artubus Arteria inferiores membri partes læsorum, nec motuum, nec nutritionis exhibeat indicia.

HOC facillime dubium ex anatomicis principiis enodatur, quibus docemur, naturam in vasorum distributione non statui dumtaxat naturali, atque incolumi, sed vel morboſo opportune, ac divina plane ratione consuluisse. Etenim (cum de arteriis sermo sit) axillares, iliacas, cervicales, carotides, aliasque ita divisit, & utrinque ad oppositas quasque partes per decusses studuit distribuere, ut si unus ramus compressionem, obstructionem, aut amputationem forte fortuna passus esset, vicinus, aut oppositus illico succurreret; unde etiam si arteria, E. G. quæ sub mediana vena in cubito latet, truncetur, altera, qua foris, qua intus ex axillari producta, undequaque varicata succenturiatur. Non est tamen, ut casum extraordinarium hic taceamus. Nam aliquando non duplex, sed simplex est arteria axillaris, unde mors misero ægroto allata est, & de qua celeb. Bidlo (ut scribit VVolffius in observ. xix. pag. 66.) recensuit observationem juveni Hagæ Comitum oriundus Aneurysma gestaverat in brachio per aliquod tempus, quod cum de die in diem rueret in pejus exercitatissimus Chirurgus Petri Adriani Verdugn Amstelodami adhibetur in consilium. Vide cætera apud eundem loc. cit.

Illud vero hic tacere non possum in iis, qui hujusmodi passi sunt infortunia, licet quod ad nutritionem attinet, nihil postea sensibile

le detrimentum patiantur, musculorum tamen motus semper debiliores esse, quam sunt in sanis, non quidem ob metum ne arteria læsa rursus aperiatur: sed revera quia cum flumen uberrimum sanguinis una sit ex causis motus muscularis, deficientibus cum ipsa mole, etiam aliquot tubulis illum ducentibus, necessario nilus, & vigor in musculis paulo languidior observatur.

Sed altera species Aneurysmatis ex vulnere nos revocat in viam.

PROPOSITIO XIX.

De Aneurysmate ex Arteriarum vulnere, per quod externæ dumtaxat tunica vulneratæ fuerunt.

Etiam si quod ad medelam attinet parum distet species hæc Aneurysmatis ab ea in qua arteria usque in cavum incisa fuit, sed nondum ecchymosis producta, & de qua jam actum est proposit. XI. nihilominus cum hoc Aneurysmatis genus, ex exteriori arteriarum incisione facultate tantum imaginandi excogitari, non autem re, nonnullis contingere posse, forte videatur: eo quod primo rarissime eveniat, ut lanceolæ, vel alterius instrumenti cuspis eo, & non ultra pertingat: deinde quod licet possit accidere, cum exteriores membranæ sanguineis vasculis, ac proinde prompta nutritionis materia donentur, facillime consolidari soleant: præsertim cum impetus arteriæ admodum infractus ad externas partes pervenire credatur.

Sed pace istorum philosophantium huius mali exemplum numquam extaret. Sed quidquid in natura fieri potest, aliquando fit, multorum enim historiam referre hic possem, qui in huiusmodi morbum inciderunt: quos inter duos ipse vidi, unum quidem ante 25. annos in Nosocomio S. Spiritus, alterum in Urbe decem circiter ab hinc annis, in quibus una cum vena, etiam arteria compuncta fuit, ita ut cum de more apud illos fluere ex incisa vena sanguis, tunc nullum, propter relictum in fundo dolorem, nascituri Aneurysmatis indicium apparuit: unde consuetis fasciis tractatum venosum vulnus, brevi convaluit; sed post aliquot dies, tumor primum exiguus, deinde vero sensim ad ovi magnitudinem,isque pulsabilis, & pallidus elevatus fuit, qui omnium postea concursu symptomatum pro legitimo Aneurysmate confirmabatur.

Ut vero arduum minime est concipere modum, quo huiusmodi vulnus inducitur, cum lanceola per diametrum venam secans subiectam arteriam ita possit incidere, ut ad exteriores fibras perveniat, non autem introferatur; similiter nulli erit difficile rationem invenire, ob quam ipsum suboriatur Aneurysma: etenim cum magno naturæ consilio factum sit, ut tota quanta est interior, exteriorque arteriæ compositio, unice colineet ad hoc, ut nifui projecti a corde sanguinis resistat: si alicubi eadem quocumque modo

diminuatur, tunc impetus vim suam contra debiliorem tunicarum aggerem exercens, eas ibidem facili negotio extrorsum urgebit. Simile quid passim accidere videmus non tantummodo apud animalia in herniarum productione, quæ circa umbilicum quandoque fiunt, debilitata resistentia musculorum abdominis ad impetum extrorsum propulsi a visceribus peritonæi: sed passim etiam in artefactis, ac præcipue in folle lusorio, qui duplici pelle, aut corio formatus; quoties inter ludendum alicubi contingat, ut exteriori pelle debilitetur, ac paulatim dehiscat: tunc mirum est, quam cito in quamdam abeat Aneurysmatis speciem, cum intrusus violentè intra folles compressus aeris elater in internam tunicam per debilitatum locum sub forma tuberculi in sphaeræ convexo elevati extrorsum impellat, & adigat.

Multo tamen facilius huiusmodi Aneurysma apud eos accidit, qui pravis, atque erodentibus succis scatent: tunc enim cum emicinis, discissis intra ipsas arteriæ tunicas vas, ichor aquæ fortis analogus in locum sectionis depluat, necessario impedit, quominus exteriores membranæ villi ad coalitum venire possint.

Juvat vero hic transcribere historiam clarissimi Gulielmi Fabr. Hildani loco supra citato, quæ ad vivum expressit Aneurysma, natum ex sola incisione exteriorum arteriæ tunicarum. "Quidam, inquit, Ludi magister, cum propter scabiem ex humore melancholico ortam, sibi venam basilicam, dexteram a Barbitonsore incidi curasset, arteria quoque simul compuncta fuerat. Unde paulatim Aneurysma exortum est, cui cum mensis spatium, & ultra medicamenta multa (frustra tamen) adhibita fuissent, ad me tandem Paterniacum venit. Eo loci, ubi venæ sectio facta fuerat deprehendi tumorem magnitudinem ovum anserinum, adæquantem pallidum, & utcumque durum.

In quo sane exemplo illud animadversione dignum existimo, quod propter scabiem ex melancholicis ichoribus ortam Ludimagister in Aneurysma facilius inciderit.

Signa autem, quibus hæc species ab aliis, quæ ab incisa usque in cavum arteria producuntur, probe distinguitur, sunt primo, quod tumor non statim atque pertusum fuerit sanguiferum elevatur, sed sensim, atque nifus ejusdem sanguinis superat renitentiam debilitati loci, sensim etiam tumor apparet. Secundo, quod color tumoris est cuti concolor, secus atque in Aneurysmate producto a penetratione intra arteriam, in quo ecchymosis necessario subsequitur, evadit livescens, ac subniger. Tertio, quod ipse pulsabilis tumor est aliis ut plurimum mollior, eo quod sanguis, qui tumorem elevat, ita, reditque per arteriam, nisi extra ipsam arteriam intercepti humores coaluerint, ut in Fabritii historia accidisse probabilissimum ducimus.

De prognosi parva dicenda supersunt, cum si Pe-

si Peritus accurrat Medicus, & Chirurgus, & præsertim si morbus fuerit in principio, atque in corpore non admodum cacochymo, curationem facile suscipere possit.

Illud tamen hic tacere nec possumus, nec debemus, quod si vel pusillum sit Aneurysma, & corpus pravis non scateat humoribus, vel ægrum pusillanimum cruciatibus tolerandis minime parem futurum cognoscamus, vel nullum vere peritum artificem præsto esse videamus, tunc tutius erit consilium optimo sex rerum non naturalium regimine Aneurysma tractare, quam ægrum certo vitæ discrimini audacter exponere. Monet id nostrum experimentum, sed expertissimum, doctissimusque Daniel Sennart, Med. Pract. lib. V. part. prim. cap. 43. considerandam historiam describit suæ cuiusdam vicinæ. Quæ cum ex arteriæ punctura in flexura cubiti Aneurysma nucis juglandis magnitudine contraxisset, post trigesimum annum satis commodam vitam producebat: quod forsitan nequaquam evenisset, si periculosa curationi se subjecisset.

Quamobrem paucis medendi rationem exponemus: eodem enim modo curatur, ac primum Aneurysmatis genus ex vulnere penetrante illatum. Itaque, si opus fuerit, ægrotrans, epicratica purgatione tractandus erit, & fluida opportune corrigenda, sed potissimum diæta, & potionibus vulnerariis.

Quantum ad sanguinis missionem pertinet, si occurrat habitus plethoricus, ea instituenda erit, & si opus fuerit, repetenda.

Quod vero attinet ad topica, cum fieri possit, ut duplex adsit tumor in loco Aneurysmate laborante, unus quidem productus ex accretis, & subsistentibus tenacioribus succis extra arteriam, nempe in loco sectionis, qui cognoscitur ex duritie magna, ejusdemque mobilitate; alter vero factus ex interiorum dilatatione membranarum, qui mollior est. Quod cum evenit primo curandum erit, & externo tumori provideatur, cum emplastro de cicuta, vel cerato emollienti calestani, quo deinde (succenturiante etiam purgatione) resoluta, altera succedit curatio, quæ arteriæ dilatationem respicit. Admoveatur nimirum emplastrum, vel ceratum vulnerarium, & adstringens cum moneta plumbea linteo pluries obvoluta, quæ omnia valide circumducta fascia firmentur. Quæ quidem methodus felici ab experimento confirmata traditur a Gugl. Fabricio Hildano loco supracitato.

Quod si vero tarde nimis Peritus Chirurgus fuerit accersitus, itaut solis adstringentibus curatio absolvi nequeat, tunc ad loci sectionem, & ad arteriæ constrictionem deveniendum erit, quam sane methodum dedimus Proposit. XV. & sequent.

De Aneurysmatibus legitimis a contusione pendentibus.

Agendum nobis hic minime proponimus de eo Aneurysmatum genere, quæ in minimis arteriis contingunt, dum contusæ partes fracescunt, ac suppurantur; eæ siquidem, cum ut plurimum bene cedant, cumque eodem remedii genere, quo pars contusa, curari soleant, singulari non merentur dissertatione tractari. Nostræ nunc Thema propositionis erunt illa Aneurysmata, quæ in magnis interioribusque arteriis manifestari incipiunt, postquam membra, quibus arteriæ illæ substernuntur, magnam aliquam contusionem passa fuerint: horum plura ab Auctoribus describuntur exempla, & nobis quidem diversa videre contigit in dorso, prope sternum, atque in musculis intercostalibus, quorum sane historias, magni utpote momenti, inferius exponemus.

Illud tamen omnium primum advertendum censemus, doctrinam de Aneurysmatibus ex contusione productis, summæ curiositatis, simulque necessitatis existere, cum ut plurimum ab initio ægre cognoscantur, & pro interioribus abscessibus a minus in arte peritis accipi soleant. Quare sit.

PROPOSITIO XX.

Agitur de modo, & causis quibus Aneurysmata ex contusionibus fiunt.

Quoniam interdum accidit, ut majores arteriæ contendantur in casu ab alto, in percussionibus, cæterisque ictibus, quibus mechanici Artifices, & præcipue Milites frequentissime sunt obnoxii, non semper tamen inde oriri videmus Aneurysmata; hujus rei rationes perpendendas, excutiendasque prius judicamus.

Cum vero Practicorum observationes nos doceant contusiones in carnibus, atque ossibus exceptas, magnam vim accipere ab interiori corporum contusione, ita ut ubi fluida sunt acriora, ubi ossa fragiliora existant, ibi contusiones, plagam, fracturamque facilius aperiant, nullam sæpe molituræ, si, ut in pueris, molliora sint ossa & vitali balsamo vasa redundant.

Hinc sane proximas, vel interiores expostæ Aneurysmatis speciei causas nobis sedulo quærentibus, non una, sed tres nunc seorsim, nunc vero una conspirantes occurrerunt.

Prima esse videtur concursus duorum oppositorum ictuum, qui uno eodemque tempore eundem arteriæ locum afficiunt.

Secunda est innata gracilitas arteriarum.

Tertia erit apparatus pravorum humorum in corpore percussi hominis. Sed quoniam unaquæque ex prædictis causis nisi planius, ac fusius explicetur intelligi vix potest; idcirco meorum in gratiam Auditorum circa illarum examen paululum digredi oportebit.

Primo itaque dicimus, inter causas, cur percussio supra locum, cui insignis arteria subiicitur, Aneurysma producat, adnumerandum esse concursum duorum contrariorum ictuum, quorum alter extrinsecus infligitur, arteriæque membranas intropellit, atque urget: alter a sanguinis nisu, qui eodem tempore a corde impulsus, easdem tunicas extrorsum pellit, intenditque. Neque certe alicui mirum videri debet duos istos contrarios nîsus arteriæ tunicas ita debilitare propriamque texturam evertere posse, quem non lateat, quam facile franguntur contrariis motibus sonum cientibus, concussi, nec non rursus, quam cito campanæ diffiliant, dum interius malleo percussæ foris lapide cæduntur. Quorum sane admirabilium effectuum veras causas profunde rimatur doctissimus, æqualique semper amicitia colendus Laurentius Bellini de morbis Pect. tit. de palpit. cordis pag. mihi 639. iis enim contrariis eodem tempore motibus oportet, ut partes contiguæ ab invicem, seu ab eodem contactu recedant, atque ita divellantur, ut frangatur corpus.

Secundam ex causis censemus insitam gracilitatem tunicarum arterias componentium: quam nos docuit experimentum factum tam generatim in extispiciis, quam speciatim apud nonnullos Aneurysmate laborantes: in quibus arteriæ solito tenuiores, ac laxiores a nobis inventæ fuerunt, maxime vero apud aliquos, qui ex percussione Aneurysmata contraxerunt. Si enim concipiatur dorsum e. g. percuti, sub quo arteria magna procedit: hæc quidem ictu minus lædi poterit, si validæ fuerint ad resistendum texturæ, quam si tenues sint laxæ, & graciles.

Postremo loco posuimus apparatus pravorum succorum. Etenim si contusa arteria affluat particulari nutritioni aptis dulcibus, lenibusque, ex bona corporis constitutione advenientibus, fieri potest ut ex percussione nulum inducatur Aneurysma: liquor enim nutritius, temperatus, ac mitis non ita facile vitatur, atque acredinem contrahit. At si malo corporis habitu laboret ægrotus; humores acres in parte contusa sensim intercepti, ac stagnantes arteriarum tunicas facile exedunt, atque erodunt.

Et quoniam doctrinæ expressa per exempla profundius in animum nostrum penetrat, quam ea, quæ solis rationibus nititur, idcirco in singularum causarum exemplis recensendis paululum immorabimur.

PROPOSITIO XXI.

Exponitur exemplum Aneurysmatis nati ex contranisu Arteriæ Aortæ ad ictum externæ percussione.

Cum certum sit ex Anatomicis arteriarum diastolem pro ratione magnitudinis canalium maximam, magnam, vel minimam esse, procul dubio in aorta ictus extrorsum

maximus erit. Si igitur contingat (quod evenire potest) (ut eadem arteria percutiatur eodem ipso temporis momento, quo in diastole versatur summa fibrarum distractione, ac divulsione necessario lædetur. Exemplum quidem utrarum, ita summe curiosum ante tredecim ab hinc annis vidi in homine alioquin sano, & robusto, quod sequenti historia narratur.

Vir sanus, & fortis nomine Plinius Eminentiss. Cardinalis Albani nunc Pontificis Maximi felicissime regnantis nostrique Clementiss. Principis pedestrium famulorum Decanus annorum circiter 45. habitus quadrati, cum per publicam incederet viam fortuito a quodam ex ludentibus sphaera buxea, vulgo *Boccia* vehementer percussus fuit in læva dorsi parte domum rediens affectum locum diligenter observari curat, in quo, citra contusionis indicia momenti nihil animadvertitur. Curatum idcirco solo admoto rosaceo oleo, superstitite interim ad usque quatuor circiter annos levi sed molesto ibidem sensu: post tam diuturnum temporis intervallum æger conqueri cepit de sepulta quadam eo loco pulsatione, quæ sensim sensibilibior facta causa fuit, ut patiens peritos accersiret, & quoniam rumor ad Eminentiss. Principem aspiraverat, hic pro sua innata, atque singulari benignitate me etiam contendit, ut illam inviserem; convenio itaque cum duobus Chirurgis, quorum unus profundum abscessum, alter sepultum in aorta Aneurysma censebat morbum. Et cum ipse ego animadvertissem pulsationem illam cordis ictibus respondere, magnoque nisu costas extrorsum urgere: statim confirmare non dubitavi sententiam illius, qui assererat verum magnumque in flexu aortæ latere Aneurysma, & revera paucorum mensium spatio (vitiatis etiam liquidis) eo res crevit, ut nullo juvante pharmaco, sed in gibbam prope spinam elevatis, & corrosis costis, nec non dolore tendente, ac distrahente ad humeros usque producto, audacissimus quidam empiricus ex eo, quod pulsationis vehementia remisera, putans sepultum latere abscessum, insciis amicis, & necessariis misero persuasit ægroto, ut se sineret eo in loco aperiri, certo spondens pus intus conclusum illico erupturum, ac eundem ab imminentis mortis faucibus liberatum iri. Ventum est ad facinus, sed prohi dolor! Flumen sanguinis, quod debilissima exigui velaminis ripa coercerat, imperito, crudelique aperta ferro statim extra alveum tanta erupit celeritate, ut animam secum rapuerit a corpore. Ita magno empirici terrore simulatque Chirurgi documento, barbaræ ignaviæ victima miserrimus æger cecidit exanguis. Vide similem histor. apud Amat. Lusit. lib. 6. observ. 8.

SCHOLIUM.

EX hac vero historia nonnulla eiicienda sunt tanquam postulata, quæ partim ad cognitionem, partim ad modum productionis, par-

partim etiam ad medelam istius generis Aneurysmatum conducere possunt. Etenim

Primo indicia istius mali clare quidem occurrerunt: cum narretur ex contusione paulatim post duos annos pulsationem cordis pulsationibus synchronam innotuisse, sensimque tumorem cum dolore scapularum, & humerorum ob connexionem elevatum fuisse. Abscessus enim quantum vis pulsabilis supponatur, ejus tamen pulsatio non perdurat nisi quousque pus confectum sit, dein vero cessat: In hoc autem rerum statu augesciente morbo major, & profundior manifestatur pulsatio, licet postea obducto polypo veluti muro superficiiei interioris ipsius Aneurysmatis minuatur, & vix sensibilis evadat, ut jam docuimus.

Secundo, hinc deduci etiam potest modus productionis hujus Aneurysmatis, quod non alia certe ratione fieri potuit, quam exposito, & probato illo concursu duorum contrariorum ictuum in determinato arteriæ loco, & contemporaneo momento. Etenim cum æger iste fuerit robustus, sanus, & vegetus verosimiliter, neque pravorum succorum copia redundare, neque nativa ipsius arteriæ debilitate laborare poterat. Si enim altera, vel utraque ex interioribus, & proximis causis ab initio concurrisset, proculdubio non ad quatuor annos Aneurysmatis manifestatio producta fuisset, sed post menses contigisset, ut in sequenti exemplo patebit. Reliquum est igitur, ut arguamus probabilitatem antedictæ causæ, quæ cum possibilis sit, & æque potens hujusmodi scissionis effectum producere, non dubitamus, quin in allata historia unica, & potentissima fuerit causa ad efficiendum Aneurysma, si enim concipiatur arteria tundi, cum per systolem contrahitur proculdubio multum diminui necessum erit de percussione violentia. Etenim cum motus corporis percutientis, in eandem partem tendat, ac motus arteriæ tunice fibræ percussæ cum tantum impetum excipiant, qui proficiscitur a differentia celeritatis prædictorum motuum pro ratione massæ. Contra vero si prædicti motus sint aduersi atque in contrarias partes tendant, tunc ea motus quantitate tunice impelluntur, quæ gignitur a duplo celeritatis earundem tunicarum habita pariter massæ ratione, ut ex mechanicis demonstratur, sic vola manus minus tunditur a lusoria pila, cum hæc vibrata excipitur ab illa retrocedente. Secus vero violentiorem esse ictum cum resistentia tota quanta est contrario ipsi pulsioni nisu opponitur, ut probavimus. Neque solummodo in arteria percussa malus iste duorum concurrentium oppositorum ictuum effectus, sed in aliis quoque nostri corporis partibus, in quibus summa viget distentio evidenter elucescit, puta in pectore, cum in extremo suæ dilatationis puncto percutitur, atque etiam in pene, quoties rigida tensione lasciviens violenter flectitur, vel tunditur, utrobique enim, plerumque ruptura subsequitur, scilicet vissicularum, & sanguiferorum in pulmone, atque in pene minimorum utricu-

Lancisi Opera Tom. II.

lorum corporis fistulosi, unde malum illud suboritur quod penis distorsio vocatur.

Tertio, aliquod etiam ad durationem conducens deduci posse putamus. Cum enim non levis medellæ pars ea sit, quæ saltem non lædit, hinc horrendus exitus istius ægri perpetuo præ oculis habendus est, ut caveamus a strage, seu ab illo artis errore, ut qui mortem ægris affert, legum etiam pœnis est obnoxius, ut late probat Paul. Zacchia in quæst. Medico-legalibus.

PROPOSITIO XXII.

Exemplum Aneurysmatis a contusione orti, conspirantibus tamen acrim humorum apparatu, & nativa Arteriarum gracilitate.

ETiam si Aneurysma a contusione natum sua natalia externæ causæ debere videatur, nihilominus, ut superius probavimus, nisi cum interioribus causis, puta naturali gracilitate arteriarum, & copia pravorum succorum in contuso corpore redundantium, aliquando complicitur, vel nunquam, vel tarde, vel minus certe lethale produceretur. Habetis igitur exemplum Aneurysmatis ab externo ictu tamquam a procatartica causa nati, sed accedentibus interioribus causis:

Homo quidam quadragenarius habitus gracilis, professione vestiarius ob fortunæ suæ tenuitatem pravis alimentis nutritus, proindeque malis succis redundans, cum semel prægrandem, summique ponderis ligneam arcam, baculis etiam oppositis in locis coadjuvantibus ab uno in alterum locum amovere conaretur, vehementissimum ictum ipsius angularis arcæ partis in summo sterni miserrimus excipit. Huic statim quædam sanguinis sputa cum levi tussi prodierunt, atque eo in situ profundus relictus fuit dolor, cui paulo post fortis quædam pulsatio adungebatur: quæ tandem duorum circiter mensium spatio in verum Aneurysma evecta est. Interim res angusta domi, illum impulit ad Nosocomium S. Spiritus in Saxia ubi macie, anhelitu, magna pulsus celeritate, exilitate, atque inæqualitate, licet cum diminuta pulsatione Aneurysmatis, nihilque plane juvantibus prædiis opportune per clarissimum virum D. Michaellem Angelum de Paulis, Primarium ejusdem Nosodochii medicum adhibitis, post annum ab accepta percussione lenta morte diem suum obiit 11. Kalendas Augusti 1701. cujus cadaver coram me, affectas partes diligenter perquirante, apertum fuit, & sequens rerum series observata.

OBSERVATIO CADAVERIS.

PRimo (visa morbosa eminentia summi sterni, ubi claviculæ dexteræ committitur) elevatum fuit ipsum sternum, cujus interior pars carie obseffa erat, & in cavam

V 2 figu-

figuram elevata, sub qua latebat cystis, seu tumor Aneurysmaticus, qui continua pulsatione, & madore erodentis ichoris, perinde quasi vi vectis, & cunei superposita ossa elevaverat, atque exederat.

Secundo in dextero thoracis cavo vase effusum serum occurrit, quod probabiliter fuit lymphæ, quæ è sua intra thoracicum ductum libera ob Aneurysmatis compressionem immixtione prohibebatur, & idcirco pulmonis lymphatica distenderat, atque acredine sua eroderat. Neque etiam a ratione abhorret fuisse subtiliorem dilutioremque chyli partem: cum in huiusmodi affectibus ductus thoracicus ampliari soleat ob compressionem, ut vidit Guiliel. Riva in historia Aneurysmatis infra exponenda.

Tertio pulmones parte sinistra costis adherabant, illuc adacti, ac propulsi a mole actione describendi Aneurysmatis. Unde æque effuso sero anhelitus oriebatur.

Quarto Aneurysma apparuit tumor magnitudine prægrande malum Punicum referens, assurgens in parte antica, & dextera flexuræ arteriæ magnæ non absimile illi, quod observatum fuit Romæ, & cuius icon anno primo expressa cura Germani observ. 18. inserta fuit. Erat autem foris aliquantulum durus, ac renitens. Hic profecto Aneurysmaticus succus quemadmodum parte sua exteriori variis formabatur membranæ, consurgentibus ex contextu superpositarum arteriæ partium, & potissimum ab exteriori arteriæ tunica, ita interius plerisque in locis ad digiti transversæ crassitudinem consurgebat ex cohærentibus veluti laminis polyposæ substantiæ: quibus intermiscebantur hic, illicque, sanguinis grumi, ubi non obiter notandum venit, huiusmodi laminas medica adhibita diligentia in plures laminas diduci potuisse non secus, ac tenuia fasciarum involucria, quas inter laminas collecti sensim ac foras expressi mordaces ichores non solum cartilaginum, ossiumque calcem inducere, sed vel ipsum polyposum Aneurysmatis sepimentum, vel erodere, vel alicubi solent diducere, atque aperire; itaut plerumque multis diebus antequam mors pulset ad ostium huiusmodi Aneurysmata sua sponte hic illicque aperiantur, & ichorem cruentum emittant.

Quinto extractis cruoris grumis in cystidis fundo foramen spectavimus apertum in facie antica summitatis arcus arteriæ magnæ, parumper destrorsum inclinans. Erat autem foramen fere rotundum, æqualemque habebat diametrum ei monetæ, quæ vulgo appellatur *un giulio*. In istius vero foraminis circumferentia callus quidem durus supereminebat, ea tamen lege, ut in situ magis declivi eadem durities esset complanata, & fere horizontalis cum interiori superficie sacculi Aneurysmatici. In eadem circumferentiæ inæqualitate illud animadversione dignum a nobis iudicatum est, quod ubi circumferentia resiliebat, atque elevatum exhibebat marginem, ibi summitas marginis plena omnino erat, perinde ac si

arteriæ membranæ a radente cultro fuissent discissæ. Quamobrem interiores membranæ separari videbantur, ac seiungi a membranæ folliculi Aneurysmatici, qui parte dumtaxat extrinseca observabatur obductus externæ tunicæ ipsius arteriæ. Contra vero ubi circumferentia apparebat demissa, ibi interiores quoque membranæ productæ, & folliculo continuatæ apertissime cernebantur, quæ sane fuerunt causa, ut probabiliter censeremus, superiorem orificii partem illum præcipue fuisse locum, in quem peculiariter arcæ ictus insiliit, ibique interiores arteriæ membranas eo usque fuisse debilitatas, ut sensim ab impetu sanguinis, & ab influentibus ichoribus erodentibus penitus fuerint discissæ. In parte secus inferiori arteriæ membranas solum distensas, & elongatas fuisse putamus.

Sexto non inutilis observatio se obtulit in structura singularum arteriarum istius cadaveris, quæ ubique locorum, & omnium maxime circa cor triplo fere graciliores inventæ fuerunt: atque arteria magna melior, & tenuior esset, quam in aliis cadaveribus arteria pulmonica, vel carpi esse soleat.

SCHOLIUM.

EX iis autem, quæ in cadavere observata fuerunt, satis liquere potest, in tantum adeo celeriter in hoc misero vestiario ex contusione manifestatum fuisse Aneurysma (secus atque in descripto Prop. XXI. casu accidit, in quo pulsatio elapso tantum triennio ob inculpatam ægri valetudinem sentiri cæpit) in quantum tres insimul causæ ad citissimam istius productionem concurrerunt: duæ quidem interiores, & unica exterior, quæ dubitari non potest, quin fuerit percussio interiorum prior, quæ insita, & frequentius in huiusmodi malis, quam vulgus Medicorum patet occurrens extitit textura languidula, & satis infirma arteriarum omnium: quæ non modo impetui sanguinis extrorsum per tunicas nitentis, verum etiam externis pulsionibus, atque ictibus ægre potuit resistere. Posterior ex interioribus fuit apparatus morbosus, seu copia salium erodentium, ichoribus dissoluta, in homine alioquin gracili, & mali victus ratione utente. Hæc enim causa efficere valet, ut quoties casu, vel data opera iidem determinantur ichores ad particularem arteriæ sectionem, apti sint diducendi, ferendi, lacerandique fibrosam istorum tubulorum texturam.

PROPOSITIO XXIII.

Agitur de signis, tam diagnosticis, quam prognosticis Aneurysmatum ex contusionibus.

DIAGNOSIS istius effectus tam ex generali Aneurysmatum semiotica, quam ex ante positis, ac sedulo descriptis historiis deduci satis potest. Cum enim aliquis percussione passus, inde, vel brevi, vel post longum tem-

tempus incipiat perferre sub eadem parte pulsationem diu perseverantem, primum absque febris, mox vero exilitate, atque inæqualitate motus illius arteriæ, qua infra *dilatationem* posita est, res erit in aperto, præsertim si pulsationi tumor appareat, qui aliquando (cum Aneurysma delitescit) sensibus non adeo facile ostenditur.

Sed Chirurgus anatomicam faciem præseferens, præire debet manifestationem claram & nimis apertam istius mali, ut illud, si fieri potest, præcaveat, vel si non potest præproperam saltem necem ab ægri foribus arceat.

Quantum deinde ad prognosim spectat, accersitus artifex tunc se doctum, expertumque in præfagiendo circa hoc morbi genus ostendet, cum non tantum exteriorem ictum, quantum interiores causas, & situm, seu qualitatem arteriæ ad iudicii lancem expenderit. Etenim si corpus optimæ fuerit solidorum constitutionis, bonisque fluidis maxime redundans, & percussa arteria exterior, & pusilla fuerit, bonum omen prænunciare poterit, præsertim si opportuna Medica, & Chirurgica præsidia ad opus accesserint. Quod si secus gracile fuerit percussi hominis corpus, quinimo arteria extiterit interior, & insignis: tunc Aneurysma insanabile futurum poterit asserere, cum nulla efficaci Chirurgia tractari queat.

PROPOSITIO XXIV.

Traditur methodus curandi Aneurysmata interiora ex contusione pendentia.

CUM in superiori dixerimus aliam esse conditionem Aneurysmatum interiorum arteriarum, & præcipue majorum, quæ per artus excurrunt: idcirco hanc divisionem sequentes, asserimus.

Si post acceptam percussione[m] hoc mali genus manifestetur in arteriis thoracis, vel abdominis, vix ullum tam efficax, atque aptum esse pharmacum, quod malum possit averruncare: cum ad malum gignendum plerumque concurrat mala cum fluidorum, tum solidorum constitutio, ut in præcedentibus Propositionibus late probavimus. Potest utique palliativa curatio ægri vitam in longum producere: quod prudens Medicus facile assequetur, si statim venam tundat, & pro indigentia sanguinis missionem repetat, si laudabilem & mediocriter tenuem victum præscribat, si corporis exercitationes prohibeat, ac potissimum si vulneraria, tam externa, quam interna propinet: in quo sane remedii genere multum insistere oportet. Vidi enim duos, tresve Aneurysmate ex contusionibus tentatos, illico post missum sanguinem bono, diuturnoque vitæ regimine, necnon foribus, ac vulnerariis potionibus in melius vitam semper producentes. Ubi tamen duo notanda precor, primum vulneraria intus propinanda non admodum volatilia, & sulphurea eligenda esse, cujusmodi existimantur,

Lancisii Oper. Tom. II.

quæ cum spiritu vini extrahi solent, aut sua parte natura nimis resinosa existunt: hæc enim arterioso sanguini motum intestinum, nimiumque fervorem conciliant; sed optima expertus sum jura ex sola votica, hædera terrestri, fanicula, scabiosa, plantagine, vinea pervinea, & consimilibus, quibus identidem præmittendus est bolus ex ff. Cerusæ stybii & gr. VI. Bals. Peruviani albi. Quod si nondum appareant indicia aperte, per scissionem foraminis in arteria quod deduci solet ex magno tumore, dolore, & superpositorum ossium elevatione, jus etiam viperinum cum supradictis vulnerariis temperatis exhiberi posset: cujus usu quemdam ab Aneurysmaticæ affectu arteriæ intercostalis, ex acrium lympharum concretionem pendente, liberavimus. Nitrum quoque stibiaturum cum ocul. craneorum & modico terræ sigillatæ proficua erunt, cum ad censenda salia acria, tum ad eandem, cum lymphâ per urinæ vias eliminanda. Sed omnium maxime accurata victus ratio, & quies tam corporis, quam animi præ oculis habenda sunt.

De cætero, cum externa percussio lenius, vel gravius malum arteriis inferat juxta interiorum causarum concursum: harum potissimum rationem habere debet curans, qui pravæ constitutionis videat indicia. Tunc etiam jus salsæ, & sandal. cum cancris fluviatilibus, vel saltem destillatum magistræ exhibere poterit, cujus formulam dabimus cap. de Aneurysmatis ortis a siphillide.

Similiter, si ægri corpus fuerit hypochondriarum, tunc aquis bolaribus, & chalybeatis, balneo, sero, & lacte caffèato cum antieptico Peterii, pro anni tempore uti poterit.

PROPOSITIO XXV.

Exponitur methodus curandi Aneurysmata externa ex contusionibus pendentia.

SI vero a contusionibus externa excitentur Aneurysmata, nempe in artubus, vel in succutaneis arteriis; non solum ea omnia, quæ superius indicavimus, iudicio boni Medici, tentanda erunt, sed efficax quoque, si opus fuerit, Chirurgia præ manibus esse debet, de qua jam egimus ex professo in prop. XI. ubi modum ligandi arterias, & reliqua exposuimus, quæ in Aneurysmatis a vulnere ortis optimo plerumque cum exitu in ægrotis animosis locum habent.

Fieri tamen aliquando solet, ut neque in ventribus, neque in artubus, neque in succutaneis locis, sed in partibus thoracem claudentibus Aneurysmata a contusionibus oriuntur, in quibus media quadam medendi ratio tenenda venit. Quare sequitur.

PROPOSITIO XXVI.

De Aneurysmatis in anteriori thoracis parte positis, quæ vitio tum fluidorum, tum etiam contusionum oriri solent.

SI quæ sunt arteriarum sectiones, in quibus ex causis tum interioribus, tum potissimum externis oriuntur Aneurysmata, profecto illæ frequentissime occurrunt quæ ad pectoris anteriora posita sunt: & ratio quidem mechanica mihi esse videtur: quod sectiones istæ non solum in majori distractione ob respirationis vicissitudinem, quam quæ aliis in partibus locantur, perpetuo versari solent ad maiorem imperum sanguinis a corde propulsi ipsæ primum excipiunt. Exinde sane fit, ut per alternam costarum elevationem, ac depressionem a situ, & positura continue removeantur: quamobrem illarum tunicas non tantum ob vehementissimum cordi adeo proximum sanguinis nisum, sed ob externam thoracicæ machinæ diu, noctuque perennem motum irrequietas semper, ac distractas aliquanto magis, quam alias immutari, ac dissolvi necesse est.

Si vero alicubi ex iis arteriarum segmentis liquidum erodens in nutritionem accedat, vel externa adveniat percussio, tunc eadem facile dissolvi, atque erodi poterunt. Ita multos novi, qui ex nimio cantu, ex casu in terram, & supra lapidem, aut ex alia causa dexterum potissimum pectoris latus percutientes in harum arteriarum Aneurysmata incurrerunt, in quorum curatione nonnulla præcipue veniunt observanda, quæ vel tentanda, vel omnino vitanda videntur.

Laudantur in huiusmodi Aneurysmatis ea omnia opportune adhibita, quæ propositione 24. exposuimus, sed potissimum illico post acceptam percussione fætus ex aqua nucerian. aut VVillen. cum ebullit: bil. & baccar. cupressi, deinde ceratum ad contusiones, vel ex stibio crudo cum balsamo Peruviano, & Laudano, vel emplastrum ex urtica, & consimilia topica placidissima, sed non admodum adstringentia, quæ quidem, ut vim aliquam externis faciant tegumentis, ad arteriæ substantiam vix possunt penetrare, quin fortasse fieri potest, ut si paucorum humorum copia redundet in percusso corpore, ipsa nimium styptica minimos obstruendo meatus salinorum ichorum circulationi, vel transportationi unice necessarios Aneurysma reddant gravissimum.

Sed quoniam doctrina exemplis illustrata longe clarior est, & ad docendum magis apta, idcirco duas hic subnectemus historias, quarum una describitur vir adhuc post multos annos superstes: altera vir pariter, qui suo indulgens genio, & Chirurgo stimulos ad operandum addens citam necem sibi accersivit.

PROPOSITIO XXVII.

Exponitur exemplum Aneurysmatis Arteriæ magnæ ab externa contusione orti, cujus curatio feliciter adhuc procedit.

Vivit adhuc Romæ vir sexagenarius natione Belga nomine Petrus VVanderchein præcursor Velitum custodiæ Pontificiæ. Hic cum in Dianæ Venerisque castris diu militasset, tandem pravis, atque hypochondriacis succis redundans, frequenti urinarum fusione, ac diabetica quadam affectione laborare cœpit. Hisce affectus ante quatuor annos ruri degens scloppum, cui ab anno solito major a rustico quodam pyrii pulveris quantitas immissa, & nimium forsitan compressa fuerat pectori admovit, tantumque ictum ab exploso instrumento in dextra thoracis parte excepit; ut non solum dolor ad duos menses superstes affectam partem occupaverit, sed quod peius est, inde paulatim inter 2. & 3. atque inter 3. & 4. costas pulsationis sensu emerlit: qui sane ignorans æger cuius generis esset, diu neglexerat. Denique cum forte fortuna apud Excellent. Equitem Sacchetti in Romana Curia Hierosolymitanæ Religionis Oratorem de eadem pulsatione conquereretur, vera tunc natura morbi primum innotuit: Nobilissimus enim vir (ut rerum naturalium maxime amans, ac studiosus est) affectum locum suis lustravit oculis, & sepultum Aneurysma detexit. Consilium propterea initum est cum Doctissimis D. D. Joanne de Tomasis Medico curante, & Marco Antonio Collegiano celeberrimo Chirurgo, qui una mecum statim dubitarunt de qualitate affectæ arteriæ num scilicet ex intercostalibus, an subiecta aliqua fuisset ex iis, quæ intra thoracem delitescunt. Extabant signa dilationis duarum arteriarum intercostalium, sensus, tactus, & visus, quibus inter duas prædictas costas evidentissimus pulsationis motus observabatur, ita ut apparerent duæ arteriæ inter se distinctæ, quæ musculos intercostales una ictibus elevabant. Neque aliud indicium læsarum interiorum arteriarum aderat, quam pulsuum inæqualitas. Vicit tamen opinio credentium sedem Aneurysmatis esse arterias intercostales.

Neque interim hæsitati loci fuit, quin Aneurysma mixti generis existeret, nimirum dependens ex contusione simul, & acrimie humorum apparatu, cuius generationi modum dedimus prop. XX. Proinde post rectam venam, & exhibitam bis intra octiduum oleum amygdalarum dulcium cum aliquot clysteribus, exterius censuimus adhibendos esse fætus ex aqua chalybeata, in qua bolus armena Bacc. cupressi & simplicia quadam vulneraria ebullissent, & ad eluenda salia pungentia propinanda censuimus jura vitulina parata ex lib. i. aquæ Nucerinæ, cum decoct. rad. plantag. & urticæ, quibus sane per tres menses continuatis una cum optimo, & parco vitæ regimine tantum miles iste profecit,

ut

ut majus imposterum animo suo detrimentum, quam corpori utilitatem ex muliebri, quam servabat vivendi ratione se experturum profiteretur: exinde namque factus impatiens paulo liberius comedere, atque exerceri cepit: itaut modo, præter recurrentem levissimam dumtaxat, præsertim dum violentibus agitur motibus, in parte pulsationem, optime se habeat. Adeo verum est maximam consuetudinis habendam esse rationem, ut magnus præcepit Hippocrates, nec a scopo abluat adagium apud libertinos sæpe veridicum Medice vivere est misere vivere. Hinc discamus varia esse Aneurysmatum discrimina, atque eventus juxta varias corporum, & causarum differentias; ac proinde clinicum versatilem esse oportere ad ea, quæ ægrotantium naturis magis congruunt, neque uni dumtaxat methodo esse addictum, ut oppositum aliquando transire non debeat, dummodo caveat; ne noceat.

Videamus modo exemplum infelicitis eventus ob nimiam in medendo inconsultamque festinationem.

PROPOSITIO XXVIII.

Describitur Aneurysma Arteriæ magnæ inter 4. & 5. costam dexteri lateris, quod tandem ad rupturam ocyus properavit usu cujusdam instrumenti chalibeï ad instar bracherii.

Illustrissimus Canonicus Tempestivi, vir quinquagenarius, habitus quadrati, & sanguinei, ad cantum, & melodias propensus, atque idcirco violenti thoracis agitationi plus justo deditus, cum post affectionem hypochondriacam mentagra correptus fuisset, purgatione succis antihypochondriacis, & sero convaleuit. Sed cum post sex menses levem externam contusionem in dextera thoracis parte accepisset: inde sensim manifestari cepit dolor quidam pulsabilis inter 4. & 5. costam, qui multis a Chirurgis, & postea etiam a me diligenter observatus deprehensum fuit verum ea in parte Aneurysma. Ambigebatur tantum circa arteriæ qualitatem, utrum anterior, & præcordior, an vero intercostalis fuisset. Sed temporis progressu nihil dubitationi reliquum fuit, quin arteria intercostalis læsa esset; quæ cum profundius lateat in robustis corporibus interiorum affectuum signa exhibebat. Etenim post mensem vehementi arteriæ pulsu, & dilatatione extrorsum elevata tactu percipiebatur folliculus Aneurysmaticus: qui quidem folliculus non solum divulsis arteriæ tunicis conflare videbatur: quippe qui oblongam, non autem rotundam speciem exhibebat: atque a perito Chirurgus tam apte interpellabatur, ut per aliquod temporis spatium sub intercostalibus musculis probe occultaretur. Variis ab initio feliciter æger curatus fuit remediis, nimirum sanguinis missione ex pede, aqua nuceriana, necnon balneis ex aqua sancta (cum ætas ferberet) accedentibus et

iam exterius cerato ex pelle aretina cum laudano, tumor enim, & pulsatio omnino evanuit. Post duos circiter annos noviter ex variis causis, sed potissimum ex vehementiori corporis, & animi motibus, morbus recruduit, quem eisdem remediis oppugnare quidem, incassum tamen, tentavimus.

At vero æger a me admonitus, ut a commensationibus, & præsertim a totius corporis, necnon thoracis motibus abstineret, spem ostendens fore ut optima victus ratione ad aliquot annos vitam producere posset, tædio affectus in præceptis se conjecit auxilium. Accersito namque celebri Romano Chirurgo aliquod ab illo præsidium postulavit, quo cystim Aneurysmatis intra thoracem posset coercere. Plus enim ignarus æger ab externo, quam ab interiori tumore sibi metuebat. Annuît Peritus, & constructo cingulo chalibeo cum e latere non absimili bracherio, quo enterocolen intra abdomen urgemus, facili negotio saccum prominentem Aneurysmatis eo admoto intra pectus violenter detinuit.

Hoc vero admoto instrumento sibi tantum profecisse videbatur æger, ut sine victoria recuperatæ salutis triumphum caneret: quamquam amoto instrumento statim idem subito saccus emergeret; sed quid inde? Cum mense Februario anni 1699. cum a Basilica S. Laurentii in Damaso cujus erat Canonicus ipse reduceretur, de repente magno correptus anhelitu, quibusdam prius reiectis sanguinis sputis rupta intra thoracem fistula Aneurysmaticæ suffocatus est antiquæ, ac probatæ amicitia vir.

Ex superius allata historia duplex habemus documentum. Primum quo ostenditur descriptum Aneurysma duplici causa fuisse excitatum: partim nimirum ab humorum acritudine, & compressione, erosioneque externarum arteriæ tunicarum. Id quod præcedens mentagra satis demonstrat: hæc enim probabiliter lymphæ crassioris, atque erodentis copia inducebatur: partim vero externo impetu arteriam urgente, lentosque humores pigre ex toto fluentes versus partem affectam procellente: eo usque certum est raro Aneurysma, præterquam cum a vulnere fit, ab unica, simplici causa pendere.

Alterum vero circa medelam versatur diligenter observandum, & præ oculis semper habendum: videlicet ne quidpiam novi certo cum periculo fiat, sæpe enim spe boni exitus ad ea curantium ars fertur, quæ nocere potius quam prodesse solent, ad quam sane erroris semitam ab ægrotantium querellis plerumque ducimur: ii enim artifices perpetuo ad nova invenienda præsidia extimulant, quibus surdas aures opponere debent, qui omnia secundum rationem faciant: neque ad alia transeant oportet, ut Divinus innuit Cous. Etenim quamquam in Aneurysmate optimum sit consilium, ipsa partis compressio, hæc tandem ibi proficit, ubi vel os, vel durum

rum aliud corpus arteriæ subternitur, quod majori ejusdem renitatur distractioni, quemadmodum accidit in artuum flexuris, aut in collo. Sed ubi sola tenuissima tunica substrata est, pessimum erit, ut allatum exemplum ostendit: in quo arteriæ impetus, fere totus extra delatus resistentes inveniebat suppositos musculos intercostales, pectorales, necnon communia integumenta: postea vero admoto cingulo universam distractæ arteriæ vim nuda pleura sustinere coacta, facili negotio, & pleura, & ipsa arteria ad integram rupturam pervenerunt.

Similem casum, sed in postica thoracis parte sub scapula proponit Ant. de Heide in sua cent. obs. 34. sed in eo tumor in dies ad capitis magnitudinem accrevit, & cutem tandem gangræna (quam sæpe nos etiam factam vidimus) exedit, ægerque fati cessit.

C A P U T III.

De Aneurysmatis a fluido erodente præcipue pendentibus.

QUamquam in omni fere Aneurysmate semper consideranda veniat tanquam causa ultimo concurrens, ipsa quoque erosio, ut de iis, quæ in contusionibus pendent superioribus demonstravimus propositionibus, nihilominus tamen totius doctrinæ claritas monet nos, ut distincto capite agamus de Aneurysmate orto primum, & præcipue a fluido, quod seorsim ab aliis causis erosionem in arteria molitur: cum revera hujusmodi malum, quod quidem curari non potest, nisi potissimum causæ ratio habeatur, non raro in praxi contingat: occasiones enim morborum singulariter a medentibus considerandæ sunt, apud Hyp. Primum itaque quid humor erodens sit explanabimus.

PROPOSITIO XXIX.

Quid intelligatur nomine humoris Erodentis, & quotuplex sit, qui in Arteria producit Aneurysma.

NOMINE fluidi erodentis accipimus quidquid salini, duri obstruentis, ac scindentis corporis, utcumque liquidis nostris admixtum, solidis dein partibus admotum, eas a continuitate remove aptum est natum. Et quoniam sanguini, lymphæ, fucisque nerato hujusmodi particula admisceri possunt, quæ dum in motu una cum aliis corporibus fluida nostra componentibus versantur, nullam de se produnt erodendi facultatem, sed eam tantummodo manifestare incipiunt, cum solitaria, atque separata, aliquam quietem nanciscuntur, atque ad contactum solidi corrodingi corporis perveniunt.

At verò ad hypothesim descendentes duo advertenda duco circa modum quo liquidum erodens fibrosam arteriæ texturam scindere valet.

Primum est, hujusmodi liquidum in magnis arteriis non agere, cum per earumdem cavum excurrit, ut Priscorum aliqui opinabantur: sanguis enim tanto velocitatis momento per illas fertur, quo ab ea quiete prohibetur, qua opus est, ut corrodescentes particula possint emergere, ac magnarum arteriarum tunicis aptari.

Et quamquam non ignorem extrema arteriarum orificia, quæ per solius membranæ interpositionem in cavum aliquod desinunt, facili negotio ab erodente vi sanguinis tanquam a cuneo aperiri aliquando posse, quemadmodum accidere videmus in hæmophysi, in nimio mensium fluxu, in apertura sanguiferi intra cranium, vel pericardium: attamen cum hujusmodi mala potius ad hæmorrhagias, quam ad Aneurysmata referantur, merito hic silentur. Eadem quoque ratione etiam si fluida adeo cogi possunt, ac condensata evadere, ut in alicujus arteriæ sectione validam producant obstructionem; unde sanguis necessario a suo ibidem motu sistatur, ac proinde erodentes particulas facile tum acui, tum ab aliarum complexu separari possent. Hujusmodi tamen morbi, quos ad peculiare classes suo loco redigimus, primo, ac præcipue ab erodente liquido non dependent: atque idcirco peculiari ætiologia, ac therapeutica tractandæ, neque cum præsentis confundendæ videntur.

Aneurysmatis vero speciei, de qua nunc agimus causa est, quidquid erodens extrinsecus tunicas arteriarum adoritur, easque paulatim diducit, findit, adeoque infringit, ut impares sint ad sanguinis impetum per earum sectionem decurrentis sustinendum, qui sane modus ut clare possit intelligi, sciendum.

Secundo est humorem corrodentem, ut plurimum duplicis generis esse, alterum nempe stabilem, seu ichorem referentem, qui aquæ stygiæ æmulus cum fluido arteriam nutriente intra texturam fibrosam istius canalus brevi se insinuat, quique ut plurimum in hypochondriacis hysteris, atque scorbuticis colligitur. Alterum vero lymphaticum, crassiorum videlicet: qui aliquam congestionem prope arteriam primo producit, dein sensim intra arteriæ vasa, ac villos urgetur, ac subrept. Cujus sane generis non una dumtaxat species occurrit, sed duo potissimum ex distinctis principiis subnascuntur: nimirum una quæ a crassiori, eaque ex pleniori, & subarido acri victu oriens cachexiam plerumque adjunctam habet: alia ex xyphillide derivatur. Quas quidem singulas species distinctis propositionibus rimabimur, & propterea sit,

P R O P O S I T I O XXX.

De aneurysmatis ab ichoroso erodente principio apud hypochondriaca, scorbutica, aut hysterica corpora ortis.

IN corporibus enunciatis culpa pravorum fermentorum tum in hypocondriis, tum in utero stagnantium ichores quidam mordacissimi, pariter ac subtilissimi colliguntur, qui juxta diversa nostri corporis loca, in quo decumbunt, ac subsistunt, diversa pariunt morborum discrimina, quæ a Practicis sedulo labore suas ad classes rediguntur. Inter hæc autem præcipuum certe locum tenent, quamquam obiter dumtaxat animadversa cordis, atque arteriarum vitia: quæ modo sub forma motus inæqualitatis, modo palpitationis incipiunt, ac tandem in Aneurysmata cordis, aut insignis alicujus arteriæ manifestantur, ac desinunt.

Modum autem, quo hujusmodi Aneurysmata eveniunt, probabiliter censemus morbosam nutritionem alicujus sectionis arteriæ: cum enim nullæ sint partes in animalium corporibus, quæ diu, noctuque citra animantis arbitrium perpetuo moveantur, præter cor & arterias, ac proinde quia villi, ac fibræ istorum organorum ob perpetuum distractionis, & contractionis motum semper particulares aliquas nimium attritas percursum meatus emittant, necessum est, ut perenniter nova consimilium particularum appositione resarciantur: quod quidem præstant liquida per arterias, & nervos intra prædictam villosam texturam confluentia. Quod si igitur eveniat, ut vel actu, vel minimo structuræ vitio, ut particulæ acres stygiæ aquæ similes nutrienti humori misceantur, tunc facili negotio post levem arteriæ convulsionem paulatim erosio succedet, nimirum scisso forinsecus valido fibroso illius rete incipiet dilatari ea plane ratione, quam exposuimus tractantes de Aneurysmate pendente a scissione extremarum tunicarum arteriæ.

Neque ullus certe sanæ mentis mirabitur erodens liquidum particulis nutrientibus permixtum intra ipsam arteriæ texturam influere posse, cum videamus solidissimam dentium substantiam à validitate stygii liquidi erodi. Ad hanc autem doctrinam clarius illustrandam unam aut alteram historiam subjungam Aneurysmatis ab erodente ichore geniti.

P R O P O S I T I O XXXI.

Describitur Aneurysma arteriæ carotidis dexteræ in nobili Matrona, hystericis, scorbuticis affectibus detenta.

Illustrissima D. Clelia Palaggi quinquagenaria major habitu sanguineo, & robusta, cum olim feracioris meo quidem judicio fuisset uteri, quam duorum solummodo filiorum fertilitate satis sterilescere tuto potuisset; ad-

huc juvenis enormi hyterica præfocatione cum metu carcinomatis in læva tuba detenta fuit: dein hypocondriaco-scorbutica facta est: cumque dentium nigredine, & gingivarum erosionem diu laborasset, impetigine quadam in capite, ac pone aures erodentem ichorem emittente corripitur: exinde hoc morbo evanescente tribus abhinc annis in cordis palpitationem, & vertiginem incidit, cui ex levi sane causa cuiusdam nimirum ponderis elevatione magna pulsatio dexteræ carotidis accessit. Ad hunc morbum curandum cum accersitus fuisset Chirurgus, causis minime consideratis partem decocto quodam adstringenti foveri, & fascia quadam obstringi iubet: sed pessimo cum exitu, quo tantum abfuit, ut nobilissima Mulier levaretur, ut maiorem pulsationem, & quidem cum dolore deinceps præsentiret. Quare cum ipse accersitus fuisset omnibus topicis præterquam fotui ex aqua Nucariana repente valedixi, & una cum alias laudato viro D. Joanne de Tomassis Medico curante admonui, ut solis copiosis iuribus ex eadem aqua nucariana carne vitulina ex succo pomorum redolentium, ultra mensem uteretur, additis etiam pulveribus testaceis, atque ex crysallo montana præpar. Hac enim methodo, necnon optima victus ratione, & abstinentia a motibus violentibus in melius profecit, ut modo mitissimam experiatur affectæ arteriæ pulsationem.

Ex hac equidem historia clare docemur erodentes ichores, qui ad gingivas ad capitis cutem, & pone aures deponebantur, sensim supra arteriam carotidem decubuisse: & quemadmodum aliis in locis erosiones tentaverant, ita easdem moliri cœpisse in externis carotidis tunicis, quæ cum per obliquum, seu figura litteræ S curvatum osseum foramen intra cranium feratur, facilius ea in parte, quam alio quovis in loco dilatari potest: eo quod ibidem sanguinis aliquam ad liberum intra calvariam excursus invenit repugnantiam.

Ulterius hinc monemur, ubi copia adest salium erodentium ægros ab admotis adstringentibus plus mali, quam utilitatis perpetuo solere experiri: eo quod styptica omnium vasorum fibras, ac meatus constringendo, & coarctando, salinos illius ichores præpedita ad exitum via in interioribus partibus sistunt.

Tandem non aspernandum est corollarium, quod ex hac eadem historia elici potest, videlicet si incipientes lethales morbi, circa principium adhibita suaviori, tutiori-que methodo tractentur, ægrorum vitam diu produci solere, quin sæpe integre ægrotos confirmari: sed si pertinaciter contraria medendi via incedatur, brevi, ut plurimum perire.

P R O P O S I T I O XXXII.

De modo & causis, quibus fit, & de signis, quibus cognoscitur Aneurysma Gallicum.

Quemadmodum serum acre a cystide & Aneurysmatico destillans ad ossa, & ligamenta pervadit, eadem paulatim exedit, & tabo consumit, ita e converso fieri interdum solet, ut lymphæ, Gallicis salibus scatens postquam congestionem in ossibus, ac ligamenti primo tentaverit, mox paulatim mota acrior jam reddita supra, & intra substantiam externam arteriæ depluens illam exedere incipiat, indeque in Aneurysma distendat: quod ex compressione simul, & erosionem productum tanto reliquis pejus est, quanto minus Medici causæ rationem olim habentes solis sanguinis missionibus, ferro, aut lacte plerumque tractare solebant. Cum secus vera curandi methodus tota versetur in temperando idoneis peculiaribus remediis, & ad transpiratam, ac diuresim promovendo veneream lympham, ut inferius appositis exemplis evidenter ostendere satagemus. Hujusmodi siquidem Aneurysmata a venerea cachexia producantur, ut optime advertit M. Aurel. Sever. de noviss. obs. abscess. pag. m. 197.

Cognoscitur autem Aneurysma Gallicum non solum ex impuro, quod præcessit contagio, atque ex indiciis luis venereæ in alias quoque partes jam propagatæ, sed potissimum ex modo quo determinatus locus Aneurysmate afficitur. Non enim subito arteriæ pulsatio sentitur, sed primo præcurrunt dolores præsertim nocturni alicujus ligamenti, vel ossis: indeque utrumque tumore extuberans subiectam arteriam premere, atque exedere ejusdemque pulsationem efficere incipit.

P R O P O S I T I O XXXIII.

Expositum Aneurysma validatur duobus exemplis.

Venditor Piscarius ann. 45. habitus camelii vitæ omnino libertinæ Baccho nimirum, Dianæ, Neptuno, ac Veneri frequenter indulgens, ex qua postrema pluries contraxit luis stigmata, quæ fere incurata suis confusus viribus imprudentissime contempsit. Tandem cum variis animi pathematis angereetur, clavicula sinistra dolere, dein elevari cœpit: postremo sub eadem pulsatio emerfit, qui quidem dolor ad humerum, & collum extendebatur. Post mensem accersitus Chirurgus D. Joannes Castigliani partem diligenter observans è vestigio hæsitavit de Aneurysmate arteriæ subclaviæ. Res delata est ad Medicum, qui nulla habita syphillidis ratione purgat, & sanguinem mittit, non modo incassum, sed cum detrimento. Denique æger pallidus, anhelosus, & animo defectus meam opem implorat. Ipse affectum locum, & modum, quo morbus a Gallico dolore incepit

sedulo perpendens, non dubitavi, quin hoc Aneurysma esset soboles corrodentis Gallici: quod, cum intercipitur intra texturam ossium, cartilaginum, ac membranarum, quibus arteria aliqua incumbit, ac potissimum intra plexus nervosos, quibus eadem in angulum flexa alligari solet; arteria primum compressa constringitur: dein etiam stylicidio liquoris acris, quo passim membranarum ligamenta, atque ossa erodi videmus, corrumpitur, atque exeditur.

Qua de re multorum factus periculis cautus primitivam ægritudinis causam curandam suscepi, jussique ut purgato leniter atque epirate corpore cum electuario lenitivo malaxato cum oleo amygdalarum dulcium sumeret distillatum magistrale antigallicum vulnerarium, & epiceraisticum hujus formulæ ℞. sal-
sæ elect. minut. incis. lib. semis.

Radicum ros. rubr.

Ligni citon.

} ca unc. semis.

Infunde in lib. xx. aquæ fontis per noctem, mane bulliant lento igne ad consumptionem quartæ partis addens versus finem ad despum. carnis vitul. mac. lib. iv. Cancrorum fluvialium num. xii. Testud. nemor. num. iiii. succor. cicorii, borraginis, urticæ, consolidæ majoris pomor. redolentium ad lib. ii. feri caprilli lib. iiii. sem. cydenior. contus unc. i. Florum violarum Hyperici ad pug. iiii. ponantur ad destill. in B. M. liquoris destillati cap. mane unc. v. & sero unc. iv. quatuor horis ante cibum. Item loco vini uteretur bocchetto ex infusione salsæ per tres menses continuos una cum victu tenui, exinde eo processit æger, ut diminutis doloribus, tumore, & pulsatione in naturalem statum restituta, sanus videretur. Sed cum postquam arteria supra suum diametrum multum distracta est, fibræ, languidiore ad resiliendum in systolem, & promptiores ad dilatationem evadant: jure cavendum in vitæ regimine omnino esse prædiximus. Fieri enim posset, ut levi ex causa morbus peiori fato reverteretur; fluxerunt tamen quinque iam anni, nec morbus recruduit.

Alium similiter utrumque felici cum exitu curavimus, qui sub eadem clavicula Gallicum Aneurysma diu patiebatur. Hic erat egregius citharædus, qui ex impuro concubitu non semel in pudendis vulneratus, tandem ortis hic illicque peractus doloribus salsæ, & mercurio citra ullam methodum, atque utilitatem tractatus est. Exinde macer, & febricitans in tabem Gallicam magnis passibus contendebat: cum dolor, ac tumor, qui claviculam dexteram iam afficiebant maiores evaserint: iisque sepulta quædam pulsatio adiuncta fuerit, quæ adeo crevit, ut magnum ostenderet Aneurysma: huic igitur opem laturi oleo primum amygd. cum syrup. viol. color. leniter laxato ventre cogitavimus de abluendis, elixiviandisque iis potissimum erodentibus salibus, quæ ex mercurio male vel preparato, vel propinato intra egrorum corpora colliguntur, ac debacchantur; scilicet ma-

ne exhibuimus infusionem falsæ in aquæ Nuc. cum aliquot granis salis volat. sal. armoniac. ad stib. 11. ac vespere conditum ex taceis flor. auri, & confect. de Hyacint. & Alcher. Post duodecim dies istius medelæ remissa febris, destillato superius descripto usi fuimus. Sed quamquam inde æger multum profecerit, eo tamen valetudinis non pervenit, quo descriptus Piscator perductus fuit. Etenim quamquam dolores remissi fuerint, ac tumor multum subsederit, in hoc tamen constans perpetuo fuit sepulta gravis illa pulsatio, quæ ægrotum animo dejectum detinebat, utpote qui impotens factus videretur libere exercendi artem suam, ne vicissitudine motus brachii morbus augetur. Post sex annos ab exposita curatione incolumis mansit, nunc vero ignoro, vivat ne amplius, an decesserit.

Sed quoniam actum est hic de noxa ex mercurialibus, opportunum ducimus subnectere.

PROPOSITIO XXXIV.

In qua ostenditur quam facile ex mercurialium usu Aneurysmata gignantur.

OMnes fere Chimici in eo consentiunt, Aneurysmata facili negotio ex Hydrargyri litu solere proficisci. Ita Paræus, Ballonius, alique appositis exemplis indubiam rei fidem nobis fecerunt.

Rationem autem inquirentibus nobis cur interdum malum hoc ex huiusmodi causa suboriatur, duæ præsertim occurrunt: altera ex hydrargyri vi, altera ex peculiari corporis, in quo morbus excitatur, qualitate; non enim semper, & ubique, sed tantummodo certis accedentibus conditionibus hydrargyri litu nascitur Aneurysma. Omnis autem hydrargyri vis in excitandis Aneurysmatibus reposita est in momento impetus, quo lymphæ, & sanguis attenuati quaquaversum urgentur, ac debacchantur, qui quidem liquores quoniam admistione salium acidorum intra ægrum corpus erodentes evadunt, facile possunt cunei instar vasa impellere, ac distrahere. Id quod evidenter ipsis sensibus apparet in glandulis, osculisque salivaribus & intestinorum: quæ post hydrargyri litum intumescunt, ac diducuntur.

Quod vero ad corporis constitutionem attinet: proculdubio causa Aneurysmatis consistit in gracilitate, vel obstructione, vel alia quavis prava diathesi, qua alicujus arteriæ pars laborat. Neque certe a vero abludere censebitur opinio, si consulatur casus Ballonii parad. 13. relatus de quodam Mercatore, qui ad spinam dorsi per Annum dolebat. Ter, aut quater litus est. Tandem sursum, deorsum ingens sanguinis copia, aperto Aneurysmate excreta, & mortuus est.

Ex iis autem, quæ hætenus dicta sunt prudens Medicus jure poterit concludere in nullo Aneurysmate, etiam si a lue Gallica profecto, locum habere mercurialia, & præsertim in forma litus.

PROPOSITIO XXXV.

Probatur nulla esse Aneurysmata pendentia a Paralyfi fibrarum alicujus arteriæ tunicas textentium.

Ingeniosa magis, quam vera videtur opinio cujusdam Neoterici, qui inter causas Aneurysmatis ponit laxitatem, & Paralyfim alicujus sectionis arteriæ, quam credit impetui sanguinis resistere non posse: atque idcirco necessario dilatari. Verum opinionem hanc a vero abhorrire duplici argumento demonstratur.

Primum est, quod fibræ paralyticæ tantum abest, ut propria infirmitate, ac mollitie impetus sanguinis minus resistentes aneurysmati generando sint magis idoneæ, ut potius ejusdem sanguinis vim infringant, & labefactent, quominus easdem fibras divellat, atque distrahat: quo enim vehementius tunicæ arteriarum sanguini impellenti renituntur, eo violentius percutiuntur: quemadmodum supra propositione 30. demonstratum est. Quod quidem vulgaribus experimentis perbelle illustratur. Lana enim gossypium, plumæ, aliaque huiusmodi mollia irruentium corporum impetum, ac motum facile comprimunt, atque extinguunt, sine propria læsione.

Secundum vero argumentum deducitur ex obvia observatione tot languentium paralyfi, in quibus omnibus, si vera esset hypothesis indicati Auctoris, Aneurysma in affectis membris fieri deberet: cum secus nulla sint corpora huic mali generi minus obnoxia, quam quæ fideratione detinentur.

Non inficior tamen evenire posse, ut tabescentibus fibris ex pravo alimento, acri nimirum, atque exedente Aneurysmata excitentur; nutriens enim succus, depravatus, atque particulis acrioribus scatens cum ipsas fibras exedendo extenuat, tum lacerat, ac convellit. De quo Aneurysmatis genere proposit. 30. diximus agentes de Aneurysmate ab erodente liquido pendente.

Relicta itaque ita paralyfi fibrarum, & absoluto tractatu legitimorum Aneurysmatum, reliquum est, ut alterum aggrediamur, sit proinde.

C A P U T IV.

De Aneurysmatis notis, & illegitimis.

Secundum divisionem superius propositione 4. traditam post legitima sequuntur illegitima Aneurysmata, quæ pendent ab aucta mole vel impetu sanguinis supra capacitatem, & resistentiam ordinariam ipsarum arteriarum, itaut enervatio, dilatio, ac discissio villorum, & fibrarum posterior omnino sit, ac veluti effectus adauctæ molis, vel impetus proiecti sanguinis. Hic tamen advertendum spuria Aneurysmata, sæpe exhibere signa dilatæ ad usque villorum di-

discussione, alicuius tunicae arteriae licet nondum diruptae. Pulsant enim, ac turgent quemadmodum vera. Unde spurium appellabimus Aneurysma pulsationem extraordinariam alicuius arteriae cum distractione supra consuetam orbitam tunicarum, ac spurium migrasse in legitimum dicemus; cum distractio transivit in discissionem fibrarum arterias complectentium.

PROPOSITIO XXXVI.

Exponitur duobus modis impetus ipsius sanguinis superare posse resistantiam arteriarum, nimirum per impetum rectum, & per impetum compositum ex recto, ac reflexo.

QUamquam ex iis, quae propositione tertia, & quarta exposuimus circa discrimina Aneurysmatum, & proportionem inter impetum sanguinis, & resistantiam arteriarum, clare deduci possint, quae ad spuria intelligenda Aneurysmata satis esse videntur; nihilominus generalis illa doctrina peculiariter hic tractanda sese offert. Scilicet investigandi nobis erunt modi quibus adaugeri potest impetus sanguinis habita ratione renisus arteriarum.

Duo autem sunt, quantum suspicor, adaucti supradicti sanguinis impetus: unus quidem, quem lato modo appellabimus adauctum impetum rectum, alterum vero mixtum ex adaucto impetu recto, & addito reflexo.

Primus sane ab instrumentis sanguinem pellentibus, nec non a sanguine ipso proficiscitur. Quatenus instrumenta respirationis, & cor majori vi suos conatus, ac vibrationes exercent contra sanguinem; hic autem pleniori sua mole, & elastica quadam vi in arterias nititur, ac plus solito extrorsum premit, ac distendit, quae deinde in locis, in quibus minimum particulare structurae vitium occurrit, debilitari incipiunt. Quod quidem praecipue contingit in athletis, vinosis, tibicinibus, & bajulis: in quibus primo rectilineus sanguinis impetus consueti major exercetur. Etenim in magnis istorum conatibus, atque exercitationibus diaphragma, omnesque thoracis muscoli nituntur contra sanguinem in cordis auriculas, & ventriculos excurrentem, unde fieri non potest, quin cor vehementius per systolem pellat in arterias eundem sanguinem, qui jam citatius per venas versus cor movebitur, ea plane ratione, qua pila lusoria vehementius a pelente instrumento in contrariam partem truditur, quo prius majori momento motus ferebatur.

Ipsa quoque moles, & vis elastica sanguinis rectilineum ipsius motum potest adaugere: quia quo major, & fervidior est moles fluentis liquidi, eo copiosiores, & validiores sunt partes, quae ad instar solidi elaterii, & cunei distendere, & nimium deducere, ac disjungere possunt villos, ac fibras arte-

riarum texturam texentes. Legatur apud Severinum de nov. absc. cap. 36. §. v. casus Aneurysmatis observati in iuvene Burgunda ingluviei summe dedita, & meri potatrice nulli secunda: quae acuta febris correpta ob recensitam causam plenitudinis fervidi sanguinis, post mortem aperta exhibuit arteriam caeliacam ad compressi pugni molem dilatatam.

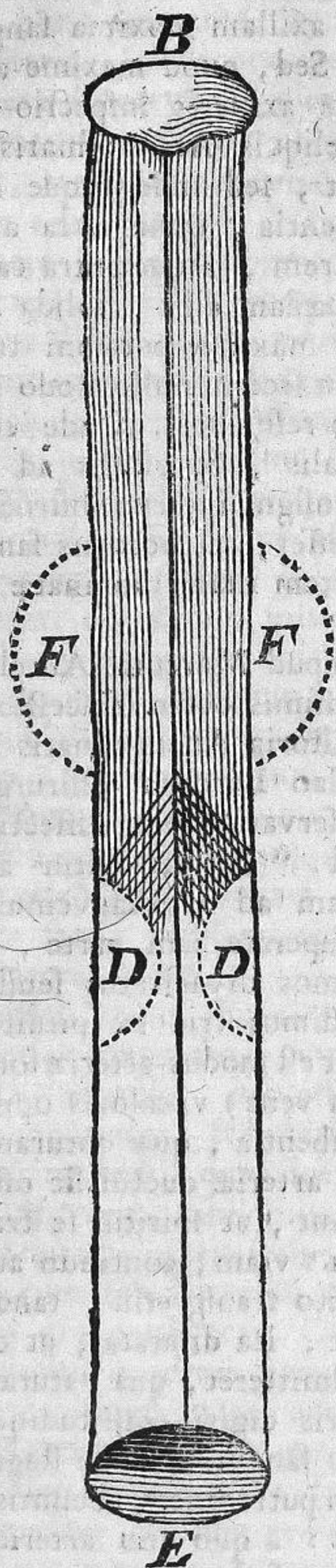
Hoc autem multo facilius contingit si momento adaucto impetus recti sanguinis, aliud etiam momentum impetus adiungatur: quod ex reflexione eiusdem in latera, & superficiem sanguinei cylindri proficiscitur, quod quidem secundo loco considerandum nobis proposuimus. Difficile est autem, quin huiusmodi momentum priori adiungatur. Etenim si una cum vasorum plenitudine, & quodam sanguinis conatu aliquam arteriam comprimi, obstrui, aut alio quovis modo aliquid de sua diametro praeter naturam, & pertinaciter amittere contingat; proculdubio rectilineae sanguinis undae, quae illius axem, & proxima inter fluendum spatia occupantes in obstructum, aut compressum locum (quem nullo impedimento oblitum facile & libere permeassent) incidant: ex reflexionis legibus necessario resiliunt, & quaquaversum in superius canalium cavum actae extrorsum urgebunt arteriae latera, quae caeteroquin a sanguinis partibus naturalibus in illa cuneorum instar incidentibus dilatantur: ex iis autem duabus trudendi viribus, rectae videlicet, & reflexae fieri non potest, quin superius arteriae segmentum paulatim distendatur, diducatur, atque dilatetur.

At enim vero, ut modus productionis istius Aneurysmatis spurii sub ipsis oculis cadat, argumenta producam, tum ex mechanicis legibus fluentium liquidorum tum vel maxime ab experimentis anatomicis petita.

PROPOSITIO XXXVII.

Exponitur, ac demonstratur actio momenti compositi impetus recti, & obliqui sanguinis, aut compressus arterias excurrentis.

Primum itaque advertatur in canalibus pelliceis, qui facile distenduntur per vim proiecti liquidi, considerari posse partes excurrentium fluidorum perinde quasi totidem lineas: quarum aliqua ab orificio canalium procedant per axem: aliae vero incurrant, seu urgeant superficiem internam eiusdem canalium, qui quidem canalium si alicubi comprimatur, vel obstruatur, necesse est ut vel omnes, vel multae ex lineis tum prope axem impulsis; tum ad latera incidentibus a suo libero excursu prohibita reflexionem patiantur. Quod sane in sequentibus clare apparebit figuris.



Sit arteriæ segmentum cylindricum BE, sitque fluxus vehementer projecti sanguinis B in E. His positis detur obstructio, vel compressio in locis D D: quoniam sanguis vehementer propulsus a B in E cum pervenit ad prædicta loca compressa, vel obstructa prohibetur a libero excursu versus E, necesse erit, ut reflectatur a punctis D D quaquaversum, & nisum exercent contra sanguinem impulsam a B versus E, fierique non poterit, quin cum latera ipsius arteriæ supra loca D D non sine distractionis resistentia, quemadmodum sunt ripæ fluminis, sed maxime distrahibilia dilatentur in distolem supra consuetam orbitam suorum orificiorum præsertim in canali B E versus universam circumferentiam F F. Quin imo in singulis cordis pulsationibus, geminato nisu sanguinis, recto nimirum & reflexo supra loca positorum impedimentorum, necessario membranæ ipsius arteriæ non tantum penitus distraherentur, sed tandem dirumpentur, præsertim si aliæ accesserint causæ, de quibus in sequenti propositione.

Lancisi Oper. Tom. II.

Neque sane difficile admodum erit prædictam adaucti, & geminati sanguinis impetus operandi rationem in arteriis concipere, si advertatur plumbeos canales, fluxum devolutæ aquæ dirigentes, ob solam quandoque obstructionem, vel compressionem duplicato; ut superius exposuimus momento nisu excurrentis liquidi citra ipsa impedimenta sensim laxari, ac dehiscere.

Sed quid opus est ut externis experimentis utamur, ubi admodum clara in animalium corporibus sese objiciunt exempla? Denudet quis in Cane arteriam e. g. Iliacam, & mox vinculo stringat, vel alio comprimat corpore, inde exitum sedulo observet, & re ipsa docebitur, quanto major fit impetus, & distractio quaquaversum in illo arteriæ segmento supra impedimentum post ligaturam, quam ante ipsam extiterit. Legatur hac super re pulchrum illud tentamen magni Harvey in lib. de circulatione sanguinis exerc. 3. pag. 214. ubi narrat a se factum experimentum, quod a Galeno & Vesalio indicatum potius quam tentatum fuerat, scindendi nimirum transversim arteriam, & indita fistula ipsam ligandi. Audiamus illius verba: inquit enim "nam supra calamus, aut fistulam, quamprimum, ac vinculo arteriam stringeris, supra ligaturam arteria statim ab impulsu sanguinis desuper impacti dilatatur ultra orbitam fistulæ, inde & fluxus inhibetur, & impetus refringitur, itaut arteria vinculo subdita, obscure admodum pulset, quia est sine impetu transeuntis sanguinis, & quod supra ligaturam reverberatur, &c.

PROPOSITIO XXXVIII.

Deducitur ex multorum serie experimentorum validam arteriæ compressionem, seu constrictionem, si diu perduraverit, & canalem impervium reddat productioni substantiæ poliposæ superioris arteriosi segmenti cavum obtinendi occasionem præbere.

Illud plerumque in præternaturali corporum constitutione solet accidere, ut vitium, quod simplex initio morbi fuerat, progressu temporis geminetur, & quod a solidis incepit, postmodum propagetur in fluida. Hoc sane evidenter apparet in forti seu valida compressione, vel vinculo ipsarum arteriarum, hæc siquidem affectiones si diu perseverent, non tantum sanguinis excursus per illam arteriam præpediunt, & morbosam ejusdem liquidi repercussionem inducunt, sed efficiunt, ut tenaciores quædam cruoris partes, cum minus ad reflexionem sint mobiles agglomerari invicem, paulatimque lateribus arteriæ adhærere incipiant, donec plenior ex novo affluxu facta moles consimilium particularum fila referentium, in densum & fibrosi speciem exhibens corpus, quod polyposum dicimus, coalescat.

Error autem posset hic subrepere, si quis opinaretur hujusmodi polyposum concretum nonnisi scissa, ac dehiscente arteria fieri ut

de costa polyposa cystidem Aneurysmatis obducere alias monuimus. Etenim in Aneurysmate facci formam æmulante crusta polyposa impedit, quominus cruor per arteriæ axem interrupta circulatione fluere possit. Secus autem in spurio, de quo loquimur Aneurysmate polyposum corpus arteriæ cavum plane obstruens rectam sanguinis viam præcludit, ac proinde eo in loco circulationem intercipit, coacto fluido ad laterales vias capeffendas. Hinc sæpe pulsus ex hac causa obliteratur in carpis, ut in Marchione Paulutio.

Probat vero nostrum de generatione polypi assertum ipsa experientia, quam sæpe in Canibus firmavimus: etenim denudatam apud illos unam ex arteriis Iliacis cerato filo ante constrinximus; deinde curandum vulnus eorumdem salivæ relinquentes post 15. aut 20. dies secata per longum arteria expositam polyposam concretionem citra ligamen offendimus; quam quidem concretionem canalis cavum ita opplevisse animadvertimus, ut etiam si soluto vinculo omnis tubo libertas redire potuisset, obstructio tamen ab irruente postmodum sanguine non omnino tolli voluerit, quia nempe substantia polyposa, vel nunquam, vel nonnisi longo tempore, seu repetitis pressio-nibus, & salis volatilis alluvione rursus dissolvi potest.

Advertendum ulterius ducimus, nos vel nullam, vel minimam dumtaxat lateraliter canali hærentem invenisse polyposam substantiam, ubi compressio, & constrictio non adeo valida adhibita fuerit: unde fluxus liquidi a superiori ad inferius arteriæ segmentum subito non restiterit, sed adhuc utrumque perduraverit: torrens etenim sanguinis, cum ad strictum locum pertingit, partim vero impetu majori fluens crassiores sanguinis partes secum abripit. Sed in humanis corporibus ægritudine aliqua tentari cæptis res aliter potest evenire; nimirum ut vitium constrictionis canalil illico jungatur cum vitio fluidi ad stagnandum apti; unde polyposa concretio, quæ tubi culpa non accideret, vitio fluidi acceleretur.

Deinde confirmatur exposita hypotesis diversorum extispicio cadaverum: in quorum puris Aneurysmatis huiusmodi polyposa substantia viam cursus sanguinis arteriosi plane obstruens, inventa fuit. Pulchra præ aliis videtur historia a Panarolo Pentecoste 2. obs. 11. descripta, qui narrat Aneurysma, quod ad verbum transcribendum duximus, -- Religiosus quidam cum esset quadrato corpore, ante multos annos passus fuerat Aneurysma sub axilla dextera. Huic consulentibus Medicis, singulis quibusque annis maxima ex brachio opposito sanguinis copia hauriebatur. Accidit in eo tempore, dum nunquam tam jucundus, & promptior esset ad vitæ functiones, illi repentina mors. Secto cadavere, venam azygos maximopere turgentem inveniri, itaut rumpi videretur. Venæ item, & arteriæ omnes, quæ musculos intercostales dexteris irrigant, summopere tensæ, plenæ

que erant, itaut dum sectio fieret, circa claviculam, & axillam maxima sanguinis copia redundaret. Sed, quod maxime admirandum fuit, arteriæ axillaris inspectio, ipsa enim non ut in reliquis Aneurysmatis rupta, & corrupta erat, sed undequaque integra. Ea tamen differentia, quod circa arteriam, & venam axillarem, atque intra cavitatem arteriæ caro quædam alba, solida, dura, & cartilaginosa maximæ portioni tam firmiter adhærebat, ut secerni nullo modo posset, imo ferro mirifice resistebat. Unde cum via sanguinis naturalis, & vitalis ad irrigandum brachium ex insigni interna obstructione, paulatim clausa esset, retrocedens sanguis cor suffocando, partem illam inopinatæ mortis falce resecauit.

Similiter apud Marcum Aurelium Severinum de novissimis obser. abscissibus cap. 34. §. 5. prostat historia Aneurysmatis arteriæ Cæliacæ a Nicolao Larcheo Chirurgo Romano diligenter observati, cujus dissectionis descriptio talis est, "Exorti igitur ab inferioribus postquam ad arterias emulgentes pervenimus superata jam parte, qua magna arteria primos divaricatus sensit, corpuscula offendimus tria ex pituita concreta (hujus uber est modus arteriæ longeque amplior quam vena) vi caloris opinor sibimet ipsis incumbentia, quæ obturamenti cujusdam modo arteriæ ductui sic offarcta transversim erant, ut spiritui se transfundenti præcluderent viam; continuo autem ad superiora facto transgressu, tandem cæliaca sese obtulit, ita dilatata, ut compressum pugnum admitteret, quæ naturæ suæ modo vix annularis digiti crassitudinem æquat: in quo sinu sanguis abunde stagnabat ater, grumofus in putredinem abeuntis imaginem præseferens: a quo uno arteriæ sic depravato statu profectam interitus causam nemo est qui dubitet. Attente perlegenda historia prima obser. Anat. med. Jo: Baptistæ Fantoni, in qua describitur Aneurysma arteriæ magnæ paulo supra Iliacas in viro carnosius habitus frequentibus animi deliquiis, & vagis ventris doloribus vexato: in quo post mortem infra locum Aneurysmatis aderant crassissimi polypi, qui sanguis fluxum, versus Iliacas impediabant; sed iam tempus est, ut ad alia procedamus.

PROPOSITIO XXXIX.

Demonstratur adauctum, ac geminatum impetum sanguinis, qui ab initio spurium efficit Aneurysma, verum, & legitimum raro inducere posse, quin vel solito graciliores alicubi inveniat arteriarum membranas, vel in locis peculiaribus, ut erodens liquidum ad causam vim accesserit.

Nostra hæc propositio habet duas partes, primam, in qua assumimus arterias nonnisi raro per auctum impetum rectum, & reflexum sua natura laxari, ac dehiscere posse. Se-

Secundam, in qua probare aggredimur per geminatum hunc impetum facilius, ac frequentius arterias scindi non posse, verumque producere Aneurysma; quoties eidem insita tubi gracilitas, vel erodens indoles circumfluentis, atque excurrentis liquidi pertinaciter non adiungitur.

Prima pars facile probatur cum rationibus, tum experimentis a priori quidem quia licet ponatur dirigi contra resistantiam peculiaris arteriæ, utrumque sanguinis impetum supra ordinarias leges adauctum, nisi arteria fuerit exilis, atque extrema (ut in parturientibus, & diu, violenterque vomentibus interdum accidit) per solam istam vim impetus vix poterit dissilire: eo quod in arteriis considerari debet non solum resistantia, quæ proficiscitur ex propriis tunicis: sed etiam illa superaddita resistantia, quæ proficiscitur ex multiplici complexa membranarum, glandularum, aut muscutorum, quæ ubique locorum ipsius arterias circumvalidare solent. Unde etiam si prædicta sanguinis vis, naturalem solius arteriæ resistantiam posset superare: non ita facile renisum circumpositarum partium vincere potest.

Experimentis etiam thesis nostra probatur: etenim quoties amputato, aut ligato membro, vel in convulsis, aut offeis arteriis apud hypochondriacos, & histericas fortis pulsatio persentita fuit, quæ licet pertinax ad annos perduraverit, nihilominus in apertum Aneurysma nunquam transivit: spurium enim Aneurysma cum sola arteriosi tubi distractione interdum diu perseverat. Cujusmodi fuit, quo Religiosus quadrati corporis referente Panarolo loco supra citato ante multos annos sub axilla citra ullam rupturam, aut corruptionem detentus fuerat: secus vero spurium Aneurysma optime cedit cum placida medela solutis vinculis in naturam redit arteriæ.

Quantum vero spectat ad alteram propositionis partem demonstrandam hoc sane longe facilius assequi poterimus, si auditores nostri meminerint, quæ alias docuimus de insita, sed præternaturali arteriarum gracilitate, & de adjunctis pravis humoribus ad alias causas.

Etenim si corpus arteriam obstruens, vel comprimens, erodentes aliquas particulas de se promat, vel aliunde ex sanguine, aut nervis in affectam arteriam derivet (quod sane ægro in corpore contingere facillimum est:) quæ intra fibrosam canalis texturam veluti cunei penetrantes illam sensim diducant, simulque discindant, in Aneurysma spurium ab initio, denique in legitimum transit, & adolescit. Quod nos octo abhinc annis vidimus in aperto cadavere cujusdam caufidici affectione hypocondriaca vexati. Hic multos annos consuetam arteriæ celiacæ pulsationem ex spasmo exortam passus fuerat: sed postremis duobus annis pulsationi etiam tumor malo punico æqualis adjunctus fuerat: in eo ramus celiacæ arteriæ, quæ primum sola convulsione laboraverat, sensim fluidi

Lancisi Oper. Tom. II.

impetu, & erodentis vi adeo dilatatus fuerat, ut manupium formaverit canoso, ac polypo humore cursum sanguinis in arteriolas obstruente plenum; quod postremo dehiscens, & progressu temporis apertam versus partem, quæ incolumi arteriæ segmento finitima erat, exundante intra cavum Abdominis arterioso sanguine subitam ægroti necem induxit. Exemplum aliud Aneurysmatis spurii inchoati nempe a plenitudine sanguinis aortam distendentis, ac demum in legitimum adolescentis ob adjunctam fluidorum acritudinem, & erodendi vim clarum, si quod aliud extat apud Saporam de tumore præternaturali lib. 1. cap. 43. de quo miror quomodo a Sennerto dubitari possit an verum fuerit Aneurysma.

Neque vero hic prætermittendum videtur, quod alias monuimus, circa insitam arteriarum gracilitatem: quæ cum in aliquibus corporibus consueto minus robusta ad resistendum impetui sanguinis reperiatur, facile fieri potest, ut E. G. in bajulis Tibucinibus, Parturientibus ob adauctam respirationis contentione vim propulsione sanguinis major nisus in particulari arteria determinetur, quæ minus valida, aut suapte natura aut ex obice fiat ad resistendum; unde necessario cogitur dehiscere, ut in antecedentibus fusius demonstravimus.

Interim satis fuisse arbitramur, si rationes exposuerimus cur ex bajulis, cæterisque violentos conatus exercentibus, necnon ex aliis qui obstructas alicubi arterias habent non omnes in vera incidant Aneurysmata.

PROPOSITIO XL.

Quod Medici tanto studiosius debent inquirere in scientiam incipientium spuriorum Aneurysmatum, quanto hæc, si statim cognoscantur minus difficulter, quam pleraque legitima curari soleant.

CUM Aneurysmata spuria initio adjunctam minime habeant diminutam resistantiam arteriarum ad consuetum sanguinis impetum, sed auctam solum contentorum fluidorum vim; cumque probatum superius jam sit, auctam vim sanguinis vix posse legitimum Aneurysma producere, quin vel ipsius infirmitas arteriæ, vel erodens liquidum accesserit, sequitur, ut spuria Aneurysmata, si ab initio cognoscantur facilius sint medelæ, quam legitima, quia tunc probabilissimum est nondum superadditam esse labem in arteriarum tunicis ob quam major fibrarum debilitas, seu minor resistantia induta sit. Adnitendum itaque erit in principio istarum ægritudinum, ut causa tollatur adaucti impetus in sanguine. Quod facilius est assequi, quam resistantiam solidis addere. Atque hinc profecto fit, ut passim curata observentur hujusmodi Aneurysmata in plethoricis, atque hypochondriacis, quorum

medela, si diu neglecta fuisset, frustraneus postea omnis labor extirisset; quia nimirum, ut supra demonstravimus, arteriæ exaucto, & duplicato impetu sanguinis una cum accessione liquidi erodentis non ægri debilitari solent. Idcirco etiam atque etiam Auditores nostros monemus, ut quæ in sequentibus tradituri sumus, non tamquam obiter dicta, sed veluti diu elaborata, & ad lydiū experimenti lapidem revocata studiose velint excipere: frustra enim laboramus in curatione illorum Aneurysmatum, quæ jam erosas habent membranas, quas nulla acus rursus potest consuere.

PROPOSITIO XLI.

De differentiis, & signis Aneurysmatum pendentium a vi cunei plenitudinis sanguinis.

QUamquam sanguinis plenitudo cum ad extremum pervenerit, motus omnes in animali reddere soleat languidiores: eo quod tollat in minimis vasculis, & loculis necessarium illud ad concidendum, ac resiliendum spatium, sine quo liquidorum separationes, & fibrarum distensiones, contrariis urgentibus visibus fieri non adeo facile possunt: quapropter ii segniores ad motum evadunt, quorum corpora saginata magis fuerunt; nihilominus cum plenitudo mediocris juncta magnis extemporaneis conatibus, vel membrorum compressionibus, & curvaturis, aut vitio insitæ gracilitatis arteriarum, multum faciat ad vasorum dilationes, & causa esse possit non infrequens Aneurysmatis, ideo de hac nunc agendum ducimus.

Illud vero præ primis advertimus communi omnium Medicorum, & Chirurgorum observatione exploratum esse ingluviem frequentiore esse Aneurysmatum causam, ut nos fateri possimus ex centum Aneurysmatis sponte, seu absque ullo externæ causæ concursu obvenientibus, plus media parte in gulosis, & bibacibus vidisse: reliqua autem in hypochondriacis, hysteris, & syphillide obfessis. Vide quæ docte prudenterque scribit M. A. Severin. de noviss. obs. abscess. cap. 7. pag. 177. & apud eundem confer ea, quæ tradit Nicol. Larcheus in observat. quadam Aneurysmatica data ad D. M. A. Sever. & loc. cit. ad nex. pag. 280.

Sed quoniam ingluvies, juxta diversa alimentorum potuumque genera, necnon reliquæ vitæ rationem, duplicem plenitudinem facere solet, unam sanguinis laudabilis hoc est sale volatili oleoso præditam, alteram vero cacochymam, crudorum nempe succorum sale fixo acetoso in phlegmate dissoluto redundantem: ab utraque sane proficiscitur Aneurysma, si præsertim insita alicujus arteriæ debilitas, vel ignota nobis occasio malis ovis incubatum adjunxerit.

Et quamquam plenitudo optimi sanguinis rarius Aneurysma soleat inducere, nisi constrictionem, seu compressionem alicujus arte-

riæ, vel animi pathema prodromum, & comitem habuerit: idcirco malum hoc cognoscitur, quia fortis pulsatio incipit in corporibus robustis, & laudabilem constitutionem cum genarum rubore, & lacertorum validitate præferentibus, quibus tamen vel improvisus aliquis timor, vel pertinax mæror liberam per ipsa præcordia circulationem præpediverit, aut vita sedentaria, & compressio, vel curvatura alicujus membri causam dederit, cur particularis arteria ample, nimiumque distracta sponte laxata fuerit.

Aneurysma vero ortum a plenitudine cacochyma, facilius cognoscitur, tum quia antea vitæ genus jam congestam tumorum urgentium copiam plene demonstrat, tum vel maxime, quia ab ipso ægro hic illicque per corpus pulsationes quædam præsentuntur: eo quod arteriæ suis in finibus ob liquidorum copiam leviter obstrui, & ob fibrarum irritationes convelli solent, ut intercepta sanguinis ab arteriis in venas immissio ejusdem reverberationem ad latera identidem efficiat, donec in particulari arteria plenitudo ista, validiori inducta obstructione firmiter determinetur, & fundamenta spurii Aneurysmatis jaciat; sed a signis transeamus ad Thecapeuthicam & ad peculiare spuriorum Aneurysmatum ætiologias.

PROPOSITIO XLII.

Agitur de curatione Aneurysmatum a vi cunei plenitudinis sanguinis.

UT juxta veriorum methodum procedat curatio prædicti Aneurysmatis distinguenda erunt illius tempora; etenim si Medicus accersitus fuerit incipiente malo, tunc secta semel, atque iterum vena ad minuendam collecti sanguinis molem, necnon exhibitis lenibus ex cassia, & Tamorindo solventibus, una cum placidis diluentibus, ex juribus Borrag. fenc. & similibus, necnon netro stybiato, totus esse debet in rigida instituenda victus ratione. Quantum namque mero, & esca immodica primum se compleverat æger ad morbum excitandum, tantumdem etiam Cereris, & Bacchi parcitate longa uti debet, ita enim peritissimus Severinus de novissimis abscessibus cap. 7. in scol. num. 8. se restituisse narrat Carolus Nodum, qui cum primum Aneurysmate ex nimio sanguine erupturum vidit, statim abstinentia repressit.

Neque nobis defuerunt exempla consimilium morborum, qui si vetustatem attigissent, tamquam insanabiles relinquendi fuissent: principio tamen rigida vivendi ratione, exercitatione corporis jejuno ventre, necnon aeris mutatione remiserunt.

Si vero Chirurgus suscipiat curationem confirmati, & jam in legitimum mutati Aneurysmatis, tunc satis erit, si conatus omnes impendat in prohibendo, ne universus sanguis nimia copia redundans, vel sibi construat impedimentum ad motum in præcordiis & ce-

& cerebro, aut Aneurysmatis cystim dirumpens subitam necem possit inferre; alterum enim contingere solet in antiquis, quamquam spuris Aneurysmatis a plenitudine ortis; apud observatores Medicos adeo frequentes leguntur eorum historiae, qui extemplo vitam cum morte commutarunt, in quorum cadaveribus, vel turgens dilatatorum in cerebro, in praecordiis vasorum plenitudo, vel aliquo in cavo effusus sanguis occurrit.

Prohibetur autem potissimum humores turgere, si statis temporibus vere nimirum, & autumnus corpus sanguinis missione extenuetur, cujus auxilii profecto indicatio non ex sola aegri consuetudine, aut Medici inconsulto arbitrio sumenda erit: sed ex ipsis incipientibus indiciis adauctae molis sanguinis. Haec autem sunt segnities ad motum, praecordiorum angustia, capitis gravitas, calor, aut dolor. Saepem enim vidi aliquos, qui unum vitare cupientes malum, alterum funestius, nempe (ob nimiam sanguinis detractionem) cachexiam, & hydropem incurrerunt. Adeo verum est, prudentiam in Medico potiore esse suarum virtutum partem.

Deinde moderata quoque victus ratio, quae ad tenuem potius quam ad mediocrem inclinet optimum erit praesidium ad evitandum, ut superius indicavimus, vasorum plenitudinem: tum autem in secundo hoc Aneurysmatis statu corporis exercitatio vitari debeat, ne nimiae distensionis affectae jam arteriae cuneos addamus, eo magis necessarium arbitramur praesidium, quod a vitae parsimonia proficiscitur, in qua illud etiam diligenter cavendum, ne acetariis, acerbis, acidis succis utatur aeger, cum jam demonstravimus spuria Aneurysmata accessione acrimiae succorum, facili in legitima & omnino lethalia passim immutari.

Neque interim despiciamus decoctiones aliquas vulnerarias, quae secta vena ad aliquot dies propinari possunt, ut vasorum robur, ac fibrarum vis, quo fieri per Medicum potest, firmetur.

PROPOSITIO XLIII.

De variis speciebus spuriorum Aneurysmatum ab arteriarum convulsione oriundis.

INter Aneurysmata spuria non infimum certe locum tenent ea, quae a nervearum fibrarum spasmo dependent, cum enim nervi hic illicque hederæ ad instar arterias circumligent, ita in earumdem fibrosam compagem ad motum tunicarum adversus cordis impetum probabiliter recipiendum, alte propagentur, ac penetrent, si contingat quemadmodum in reliquis nervis solet accidere, ut alicujus arteriae nervus spasmo afficiatur, tunc necessario ob suorum contractionem villorum, ipsa quoque muscularis ejusdem tunica convellatur oportet, ac proinde, ut arteriosi tubi diameter ibidem constringatur: indeque sanguis versus cor inflectatur, vel sal-

Lancisi Oper. Tom. II.

tem versus partem superiorem arteriae, cæteraque contingant, quæ hinc evenire diximus propositionibus antecedentibus.

Hujusmodi autem spasmodica affectio, in arteriis plures habet differentias, sed duas praesertim: modo enim corrigit fibras longitudinales, modo obliquas, seu spirales, nunc vero unam, nunc plures una, scilicet arterias.

Quoniam arteria, ut suo loco demonstravimus, obliquis sese mire decussantibus fibris instituitur, simulque longitudinalibus, fictas has contractionum distinctiones nemo dixerit, qui tum in mortuorum anatome, tum in vivorum de praxi diu fuerit exercitatus.

Similiter cum nervi non in aortam solum, sed in singulis artuum flexuris, & potissimum intra abdomen miros ob fines intra substantiam arteriarum disperdantur, hinc sane fit, ut interdum arteriarum convulsiones nunc fiant circa cor, nunc in abdomine, & circa uterum, nunc in singulis fere extremis oscillis eorundem canalium. Quod aliquando observavimus apud nonnullos, qui multo saepe acriter redundantes identidem violentissimas extremarum omnium arteriarum pulsationes persenserunt, donec & quousque tota quanta vagabatur per corpus uno in loco cum mulata erodens materia (nisi cicurata fuerit) verum produderit Aneurysma. Legatur apud Paræum lib. 6. cap. 28. celebris historia pulsationis insignis omnium arteriarum, cum aestu totius corporis, cui tandem Aneurysma ipsius arteriae venosae successit.

PROPOSITIO XLIV.

Traditur Diagnosin ex historia convulsione fibrarum longitudinalium arteriae.

COgnoscitur vero fibras longitudinales arteriarum spasmo detineri, quia aegrotantes pulsationes quasdam persentiunt in praecordiis una cum sensu molestissimo tractionis, ac divulsionis plurium arteriarum a finibus versus principium, quod cum evenit, non dubito, quin obliquae etiam fibrae una convellantur, attamen vitium laesionis in fibris rectis potissimum apparet, & quamquam rarissima sit hujusmodi morbi species, eam nihilominus pluries vidi, sed praesertim primo in muliere hysterica, quam sedulo per intervalla paroxysmo detentam observavi, in quo mirabile occurrebat symptoma palpitationis ampliatarum arteriarum temporalium, & nardi cum dolore ex earumdem contractione, seu versus cor retractione. In his autem affectibus probabile admodum est superiores aortae ramos convulsionem per longitudinem passos fuisse, unde constrictis hinc tubis non solum cohibebatur elutriatio sanguinis ab arteriis in venas, sed quod in iliaca contingit affectione, antiperistaltico excitato motu fluidum contentum repercutiebatur ad aortam, & cor, ubi palpitationem, & angorem ciebat mulier haec mu-

tatione tum acris, tum variorum, quibus ejusdem animus agitabatur objectis, optime convaluit.

Novi etiam juvenem fusci coloris, & melancholicum, qui in oppido Bracciano Medicinam exercebat; hinc post multa animi pathemata, & varium acido-acrium ciborum abusum in quamdam præcordiorum, & axillarium arteriarum affectionem inciderat, quæ non solum cordis palpitationem cum sonitu, sed vehementem pulsationem in utroque carpo una cum sensu violentissimæ, & dolore contractæ arteriæ identidem æqui temporis intervallis inducebat. Crevit morbus ad usque probabilem suspicionem dilatati juxta cor magni alicujus vasis. His cum variis ex ferro, succis, chalybe, cardineis, purgantibus, aliisque medicamentis ac sanguinis missione se macerasset, venit Romam inter initia veris, ac me potissimum super curatione consuluit. Ipse audita morbi historia, suspicabar, ichores acres, quos brevitatis gratia dicimus melancholicos tum in corde, tum in arteriis axillaribus fibras præsertim longitudinales pungere, atque irritare. Hinc enim perturbato, ac diminuto per contractionem diametro arteriosi canalis perturbabatur, & diminuebatur libertas trajectionis sanguinis ab arteriis in venas axillares; unde reflexio, atque repercussio ejusdem sanguinis ad suum principium. Damnatis idcirco cæteris pharmacis laudavi pertinacem usum succi pomorum redolentium in jure cum Balneo aquæ dulcis, necnon oleo amygd. dulc. & vini abstinentia. Post annum ad Urbem rursus rediens æger iste mihi ingenuè fassus est, se solo succo pomorum per duos menses sumpto integre convaluisse. Adeo verum est cum initia, tum remedia magnorum morborum, plerumque esse pusilla.

Hinc tamen a minus in arte peritis tamquam per corollarium notatum velim palpitationes cordis, & varias arteriarum pulsationes nisi quamprimum opportune curentur, in vera transire præcordiorum Aneurysmata, nulla deinde curandi methodo cedentia.

PROPOSITIO XLV.

Exponitur diagnosi, & curatio spuriorum Aneurysmatum ex convulsione circularium spiraliū fibrarum arterias comprehendentium.

HÆc affectio, ut plurimum corpora valetudinaria corripit nervosis affectionibus obnoxia, cujusmodi præsertim sunt hypochondriacorum, atque hysteriarum. In iis enim vel nervorum succus acer factus ad arteriarum spasmos descendit aptissimus, vel ichor nervis infestus per arteriolas in fibras tunicæ majorum arteriarum delatus spasmodicam affectionem ratione superius allata creat.

In cæliaca vero arteria frequentissime hujusmodi accidunt Aneurysmata, ut experimentis passim docti referunt: quos inter Riverius de Melancholica hypochondriaca, &

nos etiam allatis exemplis superius demonstravimus, & ratio potissima est, quia huiusmodi canalis est obliquus, & variis nervorum plexibus, quasi habenis cingitur, ac moderatur; unde cum apud hypochondriacos fermenta primæ digestionis a naturali dulcedine sint devia, fibrosas, nervosasque (quæ plurimæ in abdomine existunt) partes non nihil convulsas perpetuo solent detinere quemadmodum aperte demonstrant alvus adstricta, ventris tormina, tensiones, ructus borborygmi, & similia: cumque ex chylo austeris, ac peregrinis salibus scatente, lymphæ & succus nerveus consimilis pariter indolis soleant rursus gigni, hinc sane evenit, ut paulatim res eo perducatur, ut membranæ etiam extra intestinorum cava positæ convelli incipiant, donec fibrosa arteriæ cæliacæ compages una convellatur: id quod primum ex identidem recurrente molesta, ac postmodum continua gravique pulsatione innotescit, quæ ubi ad annos nullis cedens remediis pertinaciter producit, tumoremque in stomachi fundo, pressionibus pulsatilem secum fert, certo certius in verum migravit Aneurysma. Quod tandem rumpitur, & necem ægotantibus affert, & admotis exemplis superius confirmavimus.

Sed cum certissimum sit, hujusmodi mala, si ab initio prudentem expertumque Medicum nanciscente, non ægre curari posse: idcirco dabimus hic exemplum de victo inter initia hujus generis Aneurysmate.

PROPOSITIO XLVI.

Describitur exemplum sanati spurii Aneurysmatis arteriæ cæliacæ, & inferioris aortæ.

Illustrissimus Marchio Litta Mediolanensis juvenis studiosus, & Melancholicus sensim ob affectionem hypochondriacam eo pervenit, ut de alio nihil magis conquereretur quam de magna pulsatione arteriæ cæliacæ, & inferioris aortæ, quæ non tantum tangenti manui obvia erat, sed ægotanti adeo molesta, ut anhelitum, & cordis angorem identidem induceret: Plura ad hanc rem tam Mediolani, quam Romæ adhibuerat pharmaca, sed invicto semper morbo. Tandem cum ejusdem salus doctissimis Practicis DD. Baglivo, & Palillo commendaretur, meum etiam exoptarunt consilium: Cœpta itaque curatio est primo per emollientia admisto oleo amygd. dulcium per octiduum in jure sumpto, tum extra & intra fotibus, & clysteribus; deinde aqua nuceriana tepenti diluculo sumpta acrium salium solutio, & elixivatio, nec sine fructu tentata est. Denique Balneo aquæ dulcis paulo, quam soleamus tepidiori absoluta fuit medela. Serumi porro irritans fuscum per cutis meatus discussum, ac per urinæ vias fuit eliminatum, neque sane abs re alicui videbitur blandum sudorem promovere iis in morbis, cum dilata, & satis fluida reddita fuerit causa, quæ vires accepit ab inertia corporis, atque a vita

vita sedentaria per quam in studiosis major arteriæ cæliacæ, & Iliacarum curvatura efficitur, maiorque proinde præbetur ansa sistendis, seu determinandis actibus circa illas in ichoribus. Post aliquot annos revisimus Nob. hunc ægrotum, qui acidulis chalybeatis omnino convaleuit.

Similem, licet diversa in parte, vidit Roma morbum, felicemque exitum in Jurisconsulto D. Carolo Vernino Auditore Eminentissimi Cardinalis Nerli. Hic cum esset biliosus, summeque mobilis corporis, & ingenii sensum tensione quadam in crure dextro corripit, quæ arteriæ primo pulsationem, dein tumorem induxit, quod sane mali genus multis accersitis Chirurgis Aneurysma indubie creditum, & appellatum fuit. Et quoniam in diversa abierunt curantium consilia, relicta truci, & periculo plena sectionis, vel ustionis via, peritissimus tunc temporis Chirurgus Magnanus una cum Excellentissimo Domino Denza illius Medico primum fortibus deinde balneis aquæ dulcis, necnon interioribus diluentibus, & lacte asinino curationem ad umbilicum perduxerunt. Subsedit enim, & evanuit tumor, indeque ægrotus iste per sexdecim annos sanus vixit, & acuto dumtaxat malo correptus decessit.

Plura adhuc ex convulsionibus suborta vidimus Aneurysmata in delicatis nutricibus, quæ cum supra vires infantibus lac præbere studuissent, sæpe alicubi arteriarum pulsationibus cum dolore correptæ fuerunt, quæ nisi lactare desuissent, in tabem, & vera Aneurysmata perductæ fato cedere debuissent.

Sed quoniam frequentissime accidit, ut Aneurysmata auricularum, & ventriculorum cordis a convulsione incipiant, ea ratione moveor ad subnectendas hic propositiones, quæ modum explicant generationis istorum Aneurysmatum, necnon methodum, qua ab initio feliciter curari possunt.

C A P U T VI.

P R O P O S I T I O XLVII.

De hereditaria ad cordis Aneurysmata constitutione.

CUm apud Hipocratem clara extet doctrina propagationis morborum a parentibus in filios, cum ex fluidorum vitiis, præsertim de morbis num. primo per hæc verba: -- Et quia animal secundum parentes enascitur tot humorum species, & sanorum, & morbosorum in se habet, tum etiam ex solidorum culpa ut de morbo sacro num. 5. ex lineoso lineosus, ex tabido tabidus nascitur. Nemo inficiabitur cordis vitia a parentibus in filios propagari posse. Profecto huiusmodi labes quandoque inuritur, seu traducitur a primordiis generationis, scilicet cum radix venæ cavæ, auricula, & ventriculus dexter languidiori, & laxiori fibra-

rum nexu coalescit, sinistris interim parietibus cavorum cordis multo validioribus, tunc enim adolescente sensim præcordiorum mole, dilatatio dextrorum cavorum, leves ob causas incipit manifestari, nimirum, vel ob violentos corporis animique motus, vel ob aliquem aerium ciborum abusum.

Istius autem hereditariæ affectionis non leve signum est pulsatio quædam in dextero cordis latere, quam affecti alioquin sani percipere afferant, post violentas corporis exertationes, aut post crapulam.

Huius profecto rei clarum nobis præbuit testimonium nobilissima quædam familia in qua quatuor sese ordine excipientes generationes, Proavum nempe, Avum, Patrem, & Filium, pessimo hoc mali genere vexatos fuisse nobis innotuit.

Proavus quidem generosissimus alioquin vir cum plane ignoraret lethalem suæ affectionis naturam, apud amicos interdum ludere solebat, se duplici corde a natura donatum fuisse, ictum enim in dextera thoracis parte identidem presentiebat; Hic autem manifestato post aliquot annos dexteri ventriculi Aneurysmate decessit.

Hunc deinde sequutus est eiusdem filius nihilo certe minus Parente suo generosus, ac prudens, qui variis per Europam itineribus, ac publicis, privatisque muneribus distractus affectione tandem hipocondriaca detineri cœpit: cuius gravissimum erat symptoma frequens cordis palpitatio. Cui cum præcordiorum angor, anhelitus, ædematosus pedum tumor, sepulta quædam pulsatio dextero thoracis in latere, necnon magna venarum iugularium fluctuatio adiungeretur, paucis dubium fuit, quin dextera cordis cava Aneurysmate fuissent obfessa: aliquis enim minus in praxi medica, & anatomicæ exercitatus, huic opinioni aniliter repugnabat, donec aperto huius ægri cadavere, inventa fuerunt prædicta cava stricto pugno capaciora.

Hic vero me temperare neutiquam possum, quin empiricis quibusdam istius Magnatis curantibus irascar, qui cum illum palpitazione cordis primum tentari observassent, spiritibus, volatilibus, & aromaticis ad discutandos, ut ipsi putabant flatum, maxima cum ægrotantis perniciæ ignaviter utebantur. Ii enim spiritus distractionem fibrarum cordis mirum, quantum accelerarunt.

In tertia pariter generatione vivit adhuc iuvenis quadragenarius maior, qui cum quadragesimalibus præsertim cibis vescitur, pomeridianis horis molestam sentit in prædicto pectoris latere pulsationem, quæ usque adhuc quiete corporis, & somno paulatim recedit. Utinam huic etiam par finis non sit futurus.

In quarta demum generatione filiolum Fratris superius descripti iuvenis ante quatuor annos puerorum epilepsia mortuum, anatomico cultro subiecimus, & in eo hereditariam hanc præcordiorum labem offendimus.

Quod

Quod in dexteris cordis cavitatibus nos hætenus observavimus fieri potest, ut in aliis etiam canalibus accadat.

PROPOSITIO XLVIII.

Agitur de aucta mole totius cordis cum Aneurysmate, & productione, seu casu ejusdem supra diaphragma.

A Deo sunt diversa, & graviora cordis mala, ut frequenter vel ipsius augmento molis una cum Aneurysmate laborasse deprehendatur. Neque autem intelligimus hic pro molis augmento solam cavorum dilatationem, sed fibrarum crassitudinem, & soliditatem. una cum advoluto multo adipe, qui basim cordis solito majorem, ac ponderosiores faciens, universum hoc viscus gravius reddit, quam ut a solita suorum vasorum resistantia suspendi, æquarique possit.

Hoc sane malum non cordi dumtaxat, sed singulis pene visceribus, quandoque solet accidere, ita, & nunc hepar, nunc ventriculus, nunc lien, pancreas, uterus, aut renes vitio stagnantium, aut interemptorum fluidorum in solido majorem molem augeantur, indeque eorumdem viscerum prolapsus ac descensus proficerentur.

Neque hic sane Lectorem nostrum fatigabimus longo causarum, ac symptomatum, seu signorum examine, quibus in hujus mali cognitionem venire possit: satis enim felicius, ac facilius hæc omnia assequi posse censemus sedula exempli (historia quod omnium causarum symptomatum, atque extispicii enarrationem comprehendens, singula explicabit, quæ ad Theoricam, ac praxim docendam sunt necessaria.

Apud observatores Medicos, quantum hætenus legere potui umbratiles dumtaxat istius mali historiarum reperiuntur: quemadmodum est ea, quæ a Petro Marchetto traditur suarum observ. Chirurg. obs. 49. per hæc verba:

Venetus quidam annor. 40. temperamenti calidi, & humidi crapulæ deditus de difficultate respirationis, & hypochondriorum angustia conquerebatur, qui multis adhibitis frustra remediis Patavium cum venisset, postera nocte morte repentina extinctus est.

Hujus aperto cadavere in hypochondriorum regione nihil quidem præter naturam se prodidit. Verum in thorace cor adeo amplum observavi, ut tria naturalis magnitudinis æquaret, ventriculis itidem amplissimis: cujus capsulæ, ubique pressius adhærebat, superiori, ac lateralibus partibus pleuræ etiam annexum; inferiori vero diaphragmati, nec solum membranosa ejusdem parti, sed ob ejus molem carnosæ quin etiam, ex quibus conicere non præter rationem fuit præfatam gravem respirationem, non aliunde ortum duxisse, quam a pulmonum, & diaphragmatis compressione, quæ & causa fuit doloris hypochondriorum, & potissimum distensio ejusdem.

Neque ab ista admodum abludit historia,

quam legimus apud Miscell. N. C. decad. prim. tom. 4. obs. 40. in qua maximum cor supra diaphragma demissum cum dilatatione ingenti venæ cavæ.

Sed quoniam utilitas, quæ magna ex observationibus ducitur, tota quanta est ex integra, & absoluta venit historia, quæ non solum postremum ægri statum, sed naturalem ejusdem constitutionem, occasiones unde is ægrotare cœperit, primas, & mox ordine succedentes singulos morborum gradus proponat, ac rimetur. Denique si æger decesserit minutam cadaveris tradat inspectionem, alias enim rudis, informis, atque empirica dumtaxat mali notio confurgit, quam interdum ignorasse satius, quam notuisse ducendum esset, melior tenim male picta tabula quæcumque rasa est.

Propterea necessarium ducimus unam absolute, & non perfunctorie delineatam observationis schedam proponere, ut inde omnium complexum tam causarum, quam signorum istius mali possimus eruere.

C A P U T VII.

De Cordis Aneurysmatis.

Doctrina hæc summopere necessaria videtur, non tantum, quia frequentius malum est Aneurysma cavorum, & vasorum cordis, quam vulgus Medicorum ob raras ab iis tentatas cadaverum sectiones hætenus putaverit, sed potissimum, quia occultæ multorum malorum causæ sunt investigandæ: quæ in ipsis cordis cavis dilatatis, vel obstructis repositæ sunt. Puto siquidem nonnulla suffocativa asthmata, contumaces cordis angores, ac fluctuationes frequentes, pectoris hydropes, ac præsertim subitaneas mortes uno ex fonte inæqualibus videlicet, atque repente diruptis vasculis cordis, pendere, ut pluries attentata cadaverum sectio me docuit. Quare ut materies tanti momenti dilucide tractari possit sequentibus insistemus:

PROPOSITIO XLIX.

Demonstratur Cordis cava, & majora vasa difficulter per simplicem erosionem interioris superficiei dilatari posse.

UT pateat veritas istius propositionis, notandum est, sanguinem nullibi velocius & rapidius, quam per maiora vasa, & cava cordis moveri. Unde fieri nequit, ut cum primum in fluidis erodentia salia emergere, atque vim exerere incipiunt tamdiu ibidem separata, atque a cæteris seiuncta partibus commoventur, nec impetu universi sanguinis abrepta, nec multigenis ejusdem particulis lenibus, ac temperatis diluta, ac retusa, donec, cordis fibris exesis, atque abrasis interiorem ejus superficiem dissolvant.

Id autem præcipue Medicorum experimentis passim confirmatur. Abscessus enim excisiones, vel ulcera cordis in extrema maxime superficie, aut intra musculares tum vasorum,

tum

tum cordis fibras, raro intra cava contigisse observant. Quia nimirum liquida erodentia in magnis cavis raro, & nonnisi in mox morientibus separata pura, ac quiescentia, quemadmodum in pericardio, aut minimis coronariis vasculis reperiuntur.

Deinde quotiescumque Cor exterius erofum, aut abscessu tentatum fuerit, non proinde legimus, aut vidimus Aneurysmate laborasse, nisi una simul magnorum canalium, & orificio- rum obstaculum accesserit, ut inferius demon- strabitur.

PROPOSITIO L.

Aneurysmata Cordis & majorum vasorum facilius per diuturnam vim percussis sanguinis acci- dunt.

AD evidentem propositionem hanc demon- strandam satis esset advertere ex com- muni omnium Practicorum, quos apud Bonet. in sepulc. anat. legere poteris, & ex pro- pria observatione Aneurysmata ventriculorum auricularium, venarumque cavæ, & pulmonicæ nullibi facilius inveniri, quam apud illos, qui diuturna Cordis palpitatione, vel pertinaci aliquo asthmatis, aut catharri genere, vel ter- rifico, diuque detinente gravi ipsius animi pa- themate vexati fuerunt; etenim in iis omnibus (quæcumque sit, & quomodocumque operetur causa) impeditur libertas trajectionis sanguinis in eadem vasa, & cava Cordis: ob impeditam autem trajectionem necessario sanguis in eadem vasa, & cava repercutitur: igitur erit in propa- tulo per vim percussis sanguinis huiusmodi ca- va facile distendi posse.

At enim verò, ut hanc hypothesim dilucidius ac distinctius exponamus opportunum cense- mus, singulos prædictos morbos, qui plerum- que Aneurysmatum Cordis sunt prodromi, ac- curatius perpendere: ut illorum natura disculsa atque explanata, nihil reliqui fiat, quod nobis tenebras offundat.

Primo itaque extra dubitationis aleam posi- tum est, palpitationem esse frequentiore cau- sam Aneurysmatum præcordiorum, in quantum in palpitatione, non semper, vel solum aucta cordis systole, sed perpetuo impedita libertas excursus ejusdem sanguinis a cordis ventriculis in arterias vel a majoribus arteriarum radicibus in proximos ramos conspirat (unde in omni pal- pitatione pulsus exiles, inæquales, & sæpe in- termittentes non magni pleni, & æquales tan- guntur) fieri idcirco non potest quin, cum re- ctus impediatur magnus motus ejusdem sangui- nis idem repercutiatur, ac reverberetur ab ar- teriis in ventriculis, a ventriculis in auriculas, & ab iis in radices venarum cavæ, ac pulmonicæ (impetus enim percussis sanguinis viget etiam contra leve impedimentum flexilium val- vularum) si itaque diu pertinaciterque huiusmo- di pathemata protrahantur, id necessitate me- chanica continget, ut fibræ, cavæ cordis, au- ricularum, & radicum venarum texentes in locis minoris resistentiæ divulsionem atque di- stractionem patiantur; quia nimirum iis in ca-

vis, & canalibus duo concurrunt contrarii ni- xus, seu ictus sanguinis, qui ad continentiam partium divulsionem conducunt: prior nixus est impetus rectus sanguinis, qui ab instrumen- tis respirationis, atque a vi contractiva vena- rum & cordis dependens arietat cum posteriori ictu, qui a vi percussis proficiscitur.

Secundo in diuturno pariter asthmate, aut ca- tarrho cum sit aliquid impedimentum, aut in viis, aut in instrumentis sanguinem per pulmo- nes ducentibus, contra vero ad liberiores re- spirationem, & ad ipsam anacatharsim promo- vendum necessarium sit ipsa respirationis instru- menta validis conatibus identidem urgere, præ- dicti duo contrarii nixus vigeant in sanguine, & vasis cordis: quare ob eandem rationem fi- bræ, cor, auriculas, & canalium caudices te- xentes distraherentur.

Denique in gravibus, diuque detinentibus animi pathematis peculiaris, sed non absimilis inversus mechanicus operandi modus occurrit in præcordiis: cum enim æqualibus temporis in- tervallis iusta norma, atque ordine proici sem- per debeat sanguini in statu naturali a cava in auriculam, ab hac in ventriculum dexterum, & arteriam pulmonicam, ac a pulmonibus in lævas capacitates usque ad arteriam magnam, aliasque indotatas arterias: si ex vi pathema- tum animi extemporaneus, & inordinatus fiat huiusmodi motus (ut fieri potest ex nervorum spasmo contractis, crispatisque vasis, ac fibris) ita ut contractio, circumpressio, & nixus soli- dorum contra fluidum sanguineum non proce- dat a caudice venæ in auriculam, & ab auricula in ventriculum, atque in arterias, sed e con- verso habeatur ab arteria in ventriculum, vel a ventriculo in auriculam, & venam tunc neces- sario confundantur oportet motus isti, & invi- cem arietent in fluido cum divulsionem certa fi- brarum prædicta cava comprehendentium.

Hic autem notandum est supradictam doctri- nam de varia, & abnormi contractione vaso- rum, & cavorum cordis, quam ex animi pa- thematis fieri exposuimus, vigere etiam in quo- cumque alio morbo, in quo ichor valde stimu- lans inæqualiter impactus irritet texturam fi- brosam vasorum, & muscutorum cordis. Quod in diuturnis præcordiorum affectibus, etiam ci- tra ullum animi consensum potest accidere. Hu- iusmodi autem exleges atque abnormes cordis, arteriarumque motus sæpe vidimus feri colluvie excitatos. Qui quidem motus vel copioso sudo- re, vel plerumque uberi diuresi cessare solent, nisi interceptum in præcordiis serum hydropem cum Aneurysmate pectoris inferat.

PROPOSITIO LI.

Ostenditur nihil facilius esse ubi acrium humorum vi- get apparatus, quam ut sanguine jam reverbera- ri incipiente, cordisque cava divellere, ejusdem cordis, majorumque vasorum villi una scindan- tur, & ex utroque vitio Aneurysma excitetur.

QUæcumque sit, & ubicumque operetur causa coarctationis, aut obstructionis viarum sanguinis in corde, & majoribus tu-

tubulis, qua humores reperiuntur, si corripit, ac detineat corpus, vel intemperatum, vel nativa acrium, atque erodentium humorum copia refertum, tunc facili negotio, dum causa coarctans, vel obstruens vim suam exierit in punctis C. D. E. nimirum in principio orificii arteriæ magnæ, vel in pulmonicis arteriis, aut alio quovis in loco stygiæ liquoris particulæ per vascula intra penitiorem substantiam delati scissionem minimæ texturæ cordis, & vasorum hic illicque in punctis A. B., &c. juxta minorem locorum resistantiam moliri possunt.

Id quod ex eo clarius demonstratur, quod Aneurysmata cordis ut plurimum accidunt corporibus hypochondriacis, hysteris, aut siphyllide affectis, in quibus morbi initio sola irritatio in fibris, vel obstructio in canalibus facile contingit, progressu vero temporis acrium humorum copia redundante adjungitur erosio; & discissio villorum, qui minus resistantem faciunt texturam partium, in quas decumbunt.

Patet autem ulterius veritas istius Thesis, ex contrario etiam argumentandi genere: etenim quotiescumque pathematis occupantur præcordia, quæ a phlegmate nonnihil tenaci, & acido fiat, non acri, & erodente proficiantur, quemadmodum sunt subitæ quædam leucophlegmantia cum spirandi difficultate, vel catharri species, quæ a nimietate ingestorum dependent, sed præsertim chloroses, in quibus non raro palpitaciones vitio crassitudinis, ac ponderis sanguinis vibrationi renitentis, non autem vitio irritationis, ac reverberationis fiunt: sane ipsa minime eveniunt Aneurysmata, quæ alioquin tam facile contingunt apud illos, qui acribus, & erodentibus liquidis redundant, ut passim observamus.

Itaque si viribus sanguinem trudentibus, ac reverberantibus, cordique cava instar cunei distrahantur, succenturiatur vis altera villos scindens, multo facilius Aneurysma canalium, & cavorum cordis exorietur, ut proposuimus.

PROPOSITIO LII.

Qui fiat, ut Aneurysmata cordis frequentius contingant in auriculis, & magnarum venarum vestibulis, quam ventriculis, & magnis arteriis cordis.

Quod assumpsimus in propositione scilicet Aneurysmata cordis frequentius in auriculis, & venis, quam in ventriculis, & arteriis accidere probatione minime egere videbitur apud illos, qui circa cadaverum sectiones, & auctorum observationes versati fuerint, nihil enim utrobique magis est obvium.

Ratio autem istius eventus tota deducenda est ex minori resistantia auricularum, & caudicum venarum habito respectu ad resistantiam texturæ validæ, ac multiplicis ventriculorum præsertim sinistri, unde sanguis percussus a magnis arteriarum orificiis in ventri-

culos, & deinde in articulis, & Venus majorem semper distractionis vim exercere debet in locis, ubi minor est fibrarum resistantia, cumque ventriculus dexter, utraque auricula, & utrumque vestibulum venarum graciliora sint textura ventriculi sinistri, exinde fit, ut sinister ventriculus rarissime amplietur, secus autem reliqua cordis cava frequentissime dilatata inveniuntur.

Accedit ad faciliorem, vel omnium, vel aliquorum sinuum cordis dilatationem ipsa in primordiis generationis laxa, & languida totius cordis, vel particularis in corde compages, quam in multiplici cadaverum extispicio non raro spectavimus.

Hæc vero causa est, ut quemadmodum in reliquis nostri corporis vasculis, membranis, & loculis multum facit naturalis fibrarum paritas, & laxitas ad fluidorum stagnationem, & ad alia, quæ hinc sequuntur creanda mala, ita in corde, cordique appensis canalibus, ipsa laxitas, & gracilitas staminum multum potest conducere ad prædictorum Aneurysmatum generationem, ut ex antedictis evidenter deduci potest.

PROPOSITIO LIII.

Agitur de arteriis, ac valvulis præcordiorum ossæam duritiem nactis, quæ sæpe apud illos inveniuntur, qui ex Aneurysmate decesserunt.

Frequentia occurrunt exempla arteriarum & valvularum in ossæam materiam conversarum in iis, qui cordis Aneurysmate laborarunt. Celebris legitur historia apud Paræum lib. primo de tumoribus cap. 28. de Vestiario, qui ex Aneurysmate arteriæ venosæ repente, dum pila palmaria luderet, rupto vase corruit. Dissecto cadavere, arteriæ corpus in amplitudinem dilatatum cum interna ipsius tunica ossæa inventum fuit. Ille dum viveret micantium impetu arteriarum omnium pulsus, ingentemque toto corpore calorem se percipere afferebat.

Nos pariter in cadavere Illustrissimi Joannis Baptistæ Palaggi Canonici S. Petri in Vaticano, unam ossæam, duas vero ex valvulis ad ossium aortæ cartilagineas vidimus, indeque mire angustatum iter sanguinis a corde in eandem arteriam. In eodem offendimus quoque venam cavam, auriculam, & ventriculum dexterum ita dilatatos, ut pugnū admitterent. Ubi non citra admirationem sinistra cordis cava admodum valida, & nulla dilatatione affecta notavimus. Nobilis autem hic vir, cum esset in humanis singulari morum suavitate, atque ingenti eruditione ornatus hypochondriaca affectione detinebatur, una cum reversiva cordis palpitatione, pulsusque inæqualitate, atque intermittentia; quibus erat obnoxius, cum præsertim animam, vel corpus vehementer exercuisset. Suffocativo identidem asthmate, ac vertigine vexabatur.

Veniam interim spero dabit Lector, si maxime,
&

& forsitan citra exemplum istius ægroti constantiæ meminerim; hic enim cum mense Januarii 1695. post epilepticos, paroxysmos repente dexteræ manus gangræna correptus esset, & jam per brachium ad humerum serpenterem videret, consilia nostra de amputando brachio fortissime excepit, & plusquam viriliter sustinuit. Etenim D. Marium Cecchinam magnæ famæ Chirurgum, qui brachium jam secturus erat, enixe precabatur, ut ferrum in sanam non emortuam partem adigeret, elatoque ut esset animo precabatur: me quoque adstantem aliosque qua Presbyteros, qua necessarios nutibus, voce, oculis, hilaritate alloquebatur, ut plus doloris a nobis, quam ab ægro. sensum fuisse palam diceretur, supervixit autem usque ad æquinoctium Vernalis anni 1697. quo tempore suffocativo asthma correptus brevi e vivis discessit.

Obiter hic Lector monendus, quam facile, ubi vasorum circa cor dilatationes existunt, humores colligantur inducendis gangrenis aptissimi: vide casum apud Hild. cent. 2. obs. 99. cujusdam mulieris, quæ morbo admodum intricato palpitatione scilicet cordis ruscicula ac respirandi difficultate diu detenta, denique sinistræ manus sphacelo correpta nullo auxilio, nec quidem ipsa sectione juvata diem suum obiit. Aperto cadavere monstruosa venæ pulmonica dilatatio reperta fuit, quam graphice delineandam judicavit auctor. Ratio autem cur ex magnorum vasorum Aneurysmatis frequentissime sphacelus oriatur, partim deducenda videtur ex principio illo erodente, atque arsenicali, quod ut Aneurysmatis, ita & gangrænæ causa esse potest, partim quoque ex perturbatis motibus mixtionis, & progressionis partium sanguinis, ob vitiatos canalium diametros, unde vitale illud spirituum, seu oleosum sanguinis volatile necessario deprimitur, & hebetatur.

Omissis cæteris causis, quæ primo morbum hunc in Illustrissimum Palaggi procreant rationem tantum attingemus, qua Aneurysma fuit excitatum. Hoc autem ex duabus potissimum causis procreatum fuisse judicamus, ex osseis nimirum cartilagineisque arteriæ magnæ: atque ex vehementibus animi, corporisque exercitiis. Quod enim ad primam attinet, valvulæ prædictæ partim cartilagineæ propria duritie præpediebantur, quominus tempestive flecti, moveri, atque alternatim ad parietes trunci aortæ applicari possent ad aditum sanguini ex ventriculo aperiendum, & rursus ab iisdem recedere ad ejusdem sanguinis in ventriculum reditum occludendum. Quo sanguinis motum per aortam summopere turbari, debilitari, atque inverti necesse fuit: hujusmodi autem motus perturbatio, quoties altera adjugebatur causa, animi nimirum, atque corporis violentæ exercitationes maxime augebatur: ex his enim major sanguinis copia urgebatur in præcordia. Quamobrem sanguis, cohibito ac perturbato ipsius motu, in lævum ventriculum necessario fuit

repercussus: ac proinde sanguinis reditum per venam pneumonicam turbari, ac præpediri necesse erat, ac pulmones jam crassæ lymphæ copia laborantes magis ab aucta sanguinis stagnantis quantitate opprimebantur. Ex quibus omnibus facile intelligitur quomodo cordis palpitationes, asthma, atque enormis dextrorum cavorum cordis dilatatio fuerint inducta. Ad quam quidem dilatationem inducendam præter memoratas causas non parum conspirarunt fibrarum languor, ac debilitas, quæ in hoc ægroto graciliores apparuerunt, atque humorum acritudo.

Primum licet impedimentum aliquod cursui sanguinis positum sit ad ostium aortæ, non idcirco tamen dilatationem sinuum semper contingere in sinistris cordis cavis, sed juxta minorem fibrarum resistantiam in dextris plerumque solere accidere: cum vero in sinistris accidit fere semper in auricula, non in ventriculo observatur, ut patet in casu relato a Joph. Bonet. anat. præct. lib. 2. sect. 7. observ. 49, ex Daniel. Horstii animadversione, in quo cum valvulæ semilunares in lævo cordis sinu osseæ deprehensæ fuissent, sinistra auricula maior dextera apparuit.

Secundum quæ causa membranas, ac tendines osseæ duritie cogit, eandem ad Aneurysmata inferenda conspirare. Etenim prædictæ partes, osseæ evadunt inopia humoris albaici, quo delinitæ, atque emollitæ fabricæ laxæ minus compactæ, ac flexiles in statu naturali conservantur: destitutæ autem arefcunt, rigidæ ac duræ fiunt.

Ob eandem partium temperatarum lenium, atque oleacearum inopiam: eodem tempore, quo solida obdurefcunt, humores acriores fiunt: salium enim particulæ in ipsis innantes simul coeunt, coacervantur, ac figuntur. Quæ quidem salia vasorum, ac cordis fibras lacerant, atque exedunt, unde eorundem dilatio, atque Aneurysmata.

PROPOSITIO LIV.

De cordis Aneurysmate ex diuturnis animi pathematis.

NOva certe minime erit apud eos, qui longa praxi exercitati fuerint, origo Aneurysmatum cordis, ex diuturnis animi pathematis. Nos quidem hoc eodem, quo scribimus, anno multos vidimus, cæteroquin suaapte natura languidos cum viros, tum mulieres ex gravi, diuque premente timore ipsius nutantis terræ in cordis Aneurysmata incidentes, alios novimus ex zelotypia, ac subitis timoribus, eodem mali genere detentos. Celebre legitur apud Andreæ Cæsalpinum Catoptri. lib. 6. cap. 20. exemplum Aneurysmatis totius cordis, atque arteriæ pulmonicæ in B. Philippo Nerio, qui sæpius in palpitationem cordis incidebat ex vehementi extasi, quæ magna animi simulque cordis est affectio.

Causa vero cur animi pathemata, si magna,

gna, ac diuturna fuerint, dilatationes vasorum cordis solent inducere (præternaturales diatheses, quas in membranarum, fibrarumque labore, ac laxitate alias posuimus) quærenda esse videtur tam in fluidis, quam in solidis ab ipsis animi perturbationibus circa præcordia maximopere alteratis.

Quod spectat ad fluida, quis ignorat ex huiusmodi animi motibus, sanguinis, ac reliquorum motus perturbari, ac proinde recrementa acriora fieri, & intra corpus subsistere, quæ deinde facili negotio in præcordiis intercipiuntur, ubi noviter inductum structuræ vitium inveniunt.

Hoc autem vitium facile intelligi poterit, si ea perpendantur, quæ circa usum insignium nervorum, quos ad duas potissimum cordis arterias ferri ostendit anatome, & graphice delineat Clarissimus VVilisius de modic. operat. sex. 6. cap. 3. pag. m. 104. et si revo-centur in memoriam, quæ superius docuimus Prop. XLI. in qua demonstravimus Aneurysmata cordis facilius per diuturnam vim percussis sanguinis accidere: varie enim convulsis, atque inordinate motis, & constrictis per nervos arteriis cordis, inordinatus, & percussus contingat oportet motus sanguinis per præcordia, ut clare ostendunt cordis palpitatio-nes, angores, pulsus inæqualitates, & simi-lia, quæ frequenter apud gravibus animi pa-thematis detentos observantur phænomena, quæ si diu perseveraverint, necesse est, ut acrium ichorum congeriem in locis infirmiori-bus promoveant, & quæ hinc sequuntur A-neurysmata paulatim inducant.

PROPOSITIO LV.

De Aneurysmatis cordis a violentis motibus, sed potissimum a contensione instrumentorum respi-rationi inservientium exortis.

Non infrequens horum Aneurysmatum causa est violentia contentionis mus-culorum, pectoris, & diaphragmatis. Vivit adhuc artifex Pileorum, qui ob nimiam, ac pomeridianam præsertim trudendi vim cum brachiis contra pileorum tomenta insuper car-bonis fumum aqueis remixtum vaporibus ex-cipiens, in arteriæ pulmonicæ dilatationem paulatim incidit. Sunt insuper concionatores, ac Tibicines, qui nativa corporis gracilitate, præsertim si bibaces fuerint, facili negotio a cordis Aneurysmate corripiantur.

Sed nulla magis obvia est horum causa ma-lorum, quam complicatio alimentorum acro-sulphureorum, & aromaticorum cum violenta motuum venereorum. Tunc enim dum va-sa a contentis liquidis plus justo distrahuntur per vim pulsionis, & contentionis musculo-rum infra & supra diaphragma, necnon inæ-qualem vasorum cordis crispaturam inter amo-ris illecebras contingentem, necessario retar-datur, ac reverberatur in præcordiis sanguinis fluxus, qui cum sit suapte natura acris, & sulphureus, fibrarum manipulos dissolvit di-sjicit, & erodit.

Sed quoniam rara quædam huiusce causæ historia duos ante annos nobis occurrit, quam ad usque ægotantis extispicium exactissime persequuti fuimus, ideo Lectorem paulum hic morabimur. Sit itaque.

PROPOSITIO LVI.

Exemplo demonstratur Aneurysma venæ pulmonicæ, auriculæ, & ventriculi sinistri pendens a sanguine acri, atque erodenti.

Illustrissimus Abbas Pennonus Montis Fa-lisci, quadraginta annorum filius viri asth-matici, & catarrhis obsessi, habitus carnosus, rubro-suffusci coloris, Dianæ, ac Ce-ereris miles ante quinquennium per triennium cum tenaciori lymphæ, copiam sanguinis per tussim fere singulis mensibus citra ullum in-commodum præter sensum pruritus in tra-chea ab ore rejicere solebat, quam tamen ex-cretionem post duos annos pulv. Haly Abb. & ollæ Saxonicæ suppressam excepit: paulo post profunda pulsatio sub mucronata cartilagine, quæ quiescente corpore minor ac fere nulla, magna vero in quovis animi, vel corporis motu persentiebatur; insuper anhelitus in qua-vis corporis, vel animi perturbatione, nec-non facilis hyeme in catarrhum proclivitas cum molesta interdum humida tussi. Crevit progressu temporis morbus, itaut tandem pul-satio, dum æger quiescebat, magna, dum mo-vebatur, maxima una cum cordis angore, ac fere lipothymia persentiretur, & anhelitus et-iam in quiete eo usque fatigaret, ut ipse ori-zontaliter decumbere raro posset. Pulsus om-ni peccabat æqualitatum genere, usque ad sæ-pe recurrentem intermittentiam, nulla inte-rim apparebat pulsatio seu undulatio venarum jugularium, nullaque costarum, aut homo-platæ cernebatur elevatio.

In hoc rerum statu constitutus æger vario extra Urbem remediorum genere tractatus fuit, & potissimum sanguinis missionibus, quæ cum illum e vestigio alleviare videren-tur, sprete causa ultra necessitatem repeteban-tur. Exinde pedum ædemata, leves vertigi-nes, atque hypochondriorum tensiones, an-helitus adaugentes, sed flatuum coarctatio-nes admodum cedentes supervenerunt. Mox Romam perductus a sene quidem sed isto-rum malorum minime perito Medico, ita empirice curatus est, ut post diversa exhi-bita solventia brevi crura etiam, tandem-que femora intumuerint: diminutisque uri-nis pectoris hydrops adjunctus fuerit, & cum ab Aneurysmate simul & orthopnea circa vesperam, & per totam noctem præfocari videretur, ipse quoque, qui olim per epi-stolas ægro consulueram, accersor, qui cum illum toto corpore tumidum, facie live-scende, pulsus asphixia, & orthopnoico suf-focativo anhelitu oppressum intuitus fuif-sem, vix effeci, ut sacris ille muniretur pharmacis, sequenti namque die grumoso, ni-gro, fetidoque per os rejecto sanguine vitam cum morte commutavit.

Et

Et quamquam istius extispicium cadaveris anili affinium scrupulo prætermisum fuerit, cujus nunc defectus in causa est, ut nos citra evidentiam philosophari cogamur; nihilominus similium exemplorum lumine ducti probabilissimum existimamus in hoc ægroto ex cohibita hæmoptysi illius causam, nempe lympham subacrem, & erodentem nisu circulationis ad sinistram ventriculæ reducendam in vestibulo venæ pulmonicæ, & finitimæ auriculæ subsistere, ibique interiorum tunicarum villos exedere cœpisse, donec Aneurysma productum fuerit. Quod præcipue signa habet cordis angorem lypothymium, anhelitum, pulsationem sub mucronata carthilagine: quia nempe cor ipsum a suis vasis pendere, & mole solet aliquantulum decidere.

Ex iis autem, quæ in historia exposita sunt, nonnulla tamquam per corollarium deducenda esse videntur.

Primum quidem hæmoptysim salutarem, qua olim æger præservabatur, probabiliter excitatam fuisse ab erodente sanguinis lymphæ, quæ ab arteriis potissimum pulmonaribus in vesiculas ac tracheas suffusa membranas erodendo viam sanguini aperiebat, cum quo ea moles utiliter effundebatur, quæ majori evidentium salium copia scatebat, quemadmodum in critico hæmorrhoidum fluxu passim solet contingere. Suppressa vero viscidulorum pulverum usu hæmopta (quod angue & cane pejus cavendum erat) necessario ad sinistra cordis cava refluere coacta est morbosum liquidum ubi jam ad dilatationem proclives tubos exedendo eorundem renisum debilitare potuit. Hoc enim fere perpetuum in hæreditariis asthmaticis observatur, laxitas scilicet tunicarum vasorum revehentium a pulmonibus in cor, qua imbecillitate vasorum diametri oblata occasione facile dilatantur. Quin imo adeo verum est, plerasque spirandi difficultates, quæ in corporis præsertim motibus solent urgere, inferri ab ipso Aneurysmate, venæ pulmonicæ, ut celeberrimus Petrus Poterius scripserit cent. 3. obs. cap. 22. per hæc verba: -- Quædam est respirandi difficultas, quæ per intervalla deambulantibus accidit. In hac præceps vitium lapsus, propinquis tenentur niti adminiculis, alias humi corruerent; hi ut plurimum de repente moriuntur. In hac vena arteriosa in sinistro cordis ventriculo dirumpitur, & sanguine effosso spiritus illico suffocantur.

Secundum inchoatum hoc Aneurysma non magnis, ac frequentibus sanguinis missionibus, quæ sanguinem enervant, & ad erodentia salia acuenda conducunt, sed potius blandis dissolventibus, ac vulnerariis curandum fuisse, cerusa semper stybii, sanguine hircino, syrupo de terebinthina, diluto salsa, & consimilibus: hisce namque remediis meminimus, me alium, cui ab empirico suppressa fuerat pulmonum hæmorrhoidis eadem redeunte feliciter curasse.

Lancisi Oper. Tom. II.

Tertium corollarium ipse erit hydropis ortus, quem alias diximus raro magnis interioribusque Aneurysmatis non adjungi, cum vasa tum sanguinea, tum lymphatica premantur, & exedantur, indeque serum, & lymphæ perpetuo in cava influat.

PROPOSITIO LVII.

Inquirere mechanicam rationem, ob quam in dilatationibus radicis cavæ, auriculæ, & ventriculi dexteri ipsæ venæ jugulares vicissim dilatentur, fluctuent, mirisque modis agitentur, & concidant.

EX dilatatione auriculæ, ac ventriculi cordis dexteri duo præcipua contingunt, maxima consideratione digna: quæ potissimum jugularium alternam dilatationem efficiunt. Primum quidem hisce cavis summe dilatatis, atque ampliatis longe major sanguinis copia in iisdem congeritur. Deinde orificium caudicis venæ cavæ amplius quoque fit, quam ut possit ab appositis valvulis omnino præcludi. Hinc propterea fit, ut contracto corde sanguis ex dextero ventriculo non solum in pulmones per venam pulmonicam impellatur, sed cum præ nimia copia, tum etiam ob non satis clausum ostium venæ cavæ per illius rimas hiantes rursus per universum tractum venæ cavæ superius repellitur, ac repercutitur, atque ex ipso recte in jugulares vehementius fertur, quam in cæteros cavæ ramos: quod illæ in directum sitæ sint ad lineam hujusce motus. Quamobrem cum ob auctam sanguinis molem, & cum ex conflictu sanguinis per easdem jugulares ex capite versus cor contrario motu refluens; ex quo veluti quidam æstus in euripo excitatur, ac fluctuatio, jugulares eo loco necessario distenduntur, ac dilatantur, a sanguine quaquaversum urgente. Quæ quidem dilatio magis conspicua fit in collo, quod ibi præter communia integumenta, nec muscoli, nec aliud quicquam occurrat, quod eum possit vel comprimere, vel occultare. Cessante autem cordis systole sanguis cursus expedite deorsum ex jugularibus refluat in cavam: unde eadem detumescunt, atque alterne subsident.

Hoc sane signum tanti est pro demonstrandis dilatationibus dextrorum cordis cavorum, dummodo sit continuum, etiam dum æger decumbit, & nullo thoracis motu agitur, angaturque cum reversiva cordis palpitazione, perenni angore pendere, ac pulsatione, ut mirum sit, quam sæpe contra aliorum sententiam Medicorum (certo credentium dilatationem in sinistri cordis cavis) confidenter dextros sinus Aneurysmate laborare pronunciaverim; de quo equidem signo apud Auctores altum est silentium, licet alioquin aperientibus naturæ volumina in cadaveribus statim sese offerat.

Sed nostræ huic hypothesei obiici potest quotidiana observatio virginum chlorosi af-

fectarum, apud quas hujusmodi pulsatio venarum singularum frequentissime animadvertitur absque ulla dilatatione dextrorum cordis cavorum. Profecto non semel rem hanc animo mecum agitavi, tandemque discriminis rationem reperi: In virginibus enim istæ pulsatio tunc præcipue observatur, cum eadem in motu per acclivia augment sanguinis recursum per venas in cor: unde cum in iisdem sanguis ponderosior, crassiorque evaserit, simulque vasa, partim obstructa, partim compressa, & convulsa, libere per pulmones circulationi renitantur, idcirco apud eas quoque fit ut constrictio dexterarum cavitatum cordis partem cruoris versus cavam repellat, indeque usque in jugulares reverberet. In ipsis vero, qui dilatatis hujusmodi cavis laborant, perennis est etiam in quiete hujusmodi jugularium pulsatio. Quod si vero accidat, ut puellæ etiam quiescentes eodem malo afficiantur, tunc si diu perseveret, & chalybeatis, ac viperatis non cedat, ambigi debet de prædicta dilatatione: (ut nos interdum observavimus) crassitudo enim simulque acrimonia sanguinis temporis diuturnitate fibras cordis partim infarcit, partim exedit, unde sensim infirmantur, & dilatantur.

Si vero hujusmodi venarum jugularium pulsatio virum, vel mulierem corripit nulla de cætero obstructione, aut chlorosi affectos, diuque perseveret cum reliquis signis dilatatorum cordis cavorum, Medicus tuto de illarum partium Aneurysmate poterit pronuntiare.

Dum hæc in publicum edituri iterum corrigebamus, occurrit nobis obs. D. D. Homberg adnexa historiæ Academiæ Scientiarum Parisiens. ann. 1704. pag. 159. Historia autem ita se habet; -- Matrona annorum 35. ante sex annos pulmonum malo affecta me consuluit. Hujus symptomata erant dirum asthma, frequens, & magnum capitis malum, cum perpetua vigilia, & doloribus pectoris: cum vel minimum se dimoveret, asthma adaugebatur, accedente violenta cordis palpitazione: quæ interdum perseverabat per horam, vel sexquihoram; aliis etiam passionibus vexabatur, quorum non memini, & quæ invicem succedebant: unde nobis mulier sæpe morti proxima reddebatur. Per id temporis, quo eadem majori vexabatur palpitazione, atque asthma, simul patiebatur magnam, ac sensibilem venarum colli, & brachiorum pulsationem paulo diversam ab illa, qua arteriæ detineri solent. Quæ quidem venarum pulsatio exacte sequebatur cordis motum.

Hujus vero venarum motus rationem ipse allaturus, præmittit cadaveris dissectionem per quam cor duplo majus inventum fuit, & substantiæ flaccidæ. Cava solito erant ampliora, & graciliora aderant in utroque arteriarum trunco polypi cordis parietibus adhærentes, & ad duorum pedum longitudinem, præsertim per aortam distributi. His positis Auctor comminiscitur venarum pul-

sationem pendere potuisse ex sanguine, qui cum citra obstaculum descenderet in cor, cum nullus in venis polypus adesset, sed libero ejusdem itineri repugnarent polypi arteriarum, necessario dexterum cordis ventriculum implebat, & convulsivas contractiones, & palpitaciones ciebat, unde sanguis in venis contentus, facto impetu in valvulas repellebatur in cavum, & ob fortem repulsionis impressionem communicabatur venis cordi vicinioribus pulsatio similis illis, quæ sentitur in arteriis: & quoniam pulsationes istæ producebantur a convulsis cordis contractionibus, illas exacte sequebantur.

PROPOSITIO LVIII.

Solvitur problema unde oriatur, ut in antiquis Aneurysmatis paulatim pulsatio decrescat, tandemque prorsus obscuretur, ac deficiat.

QUoniam rem hic afferimus, quæ fortasse aliquibus superficie tenuis eam considerantibus fidem non faciat: ideo duo gravissima celebrium virorum testimonia producimus Marci Aurelii Severini, ac Ruyschii, qui in magnis Aneurysmatis hoc peculiare phænomenon observarunt, quod nos quoque in iis, quos videre contigit eodem mali genere diu obsessos probe notavimus. Hoc quidem eo clariori asterisco advertendum est a Chirurgis, quod pulsatio Aneurysmatis signum adeo exploratum, ac pathognomicum vulgo habeatur ut sine illa Aneurysmata existere nullo modo posse credatur. Quo errore imperiti decepti sæpe æquo artis ludibrio, atque ægrorum perniciæ Aneurysmatis tumorem minime pulsantem, ferro, vel igne temere aperiunt, cujus infausi casus exempla apud Deners, & Ruyschium legi possunt, quibus nos etiam horrendum experimentum suo loco addemus.

Interim vero ad propositum redeuntibus istius deficientis indicii causam non unam eandemque omnibus visam esse scriptoribus advertimus. M. etenim Severinus de obs. nat. pag. 178. ex putrefactione ipsius arteriæ a sanguine diffuso, & corrupto intra vicina spatia pulsationem remittere asseruit, quam sane causam mirabili enarrata historia probare studet. Fredericus vero Ruyschius suarum obs. 38. idem solvebat satagit problema per resistantiam ictui sanguinis, indutam a congerie concreti intra Aneurysma cruoris.

Sed quamquam ipse non dubitem, quin una ex causis languescens pulsus interdum sit objecta, & semper aucta grumosi, & polyposi corticis resistantia impetui sanguinis illuc a corde propulsi: tacere tamen non possum hanc resistantiam satis per se solam plerumque non esse, nisi eidem adjungatur diminutio virium cordis, sanguinem propellentis, præsertim cum experimento comperitum se habuisse narret in descripto Aneurysmate præcitatus Ruyschius pag. 52. quod pulsatio,

satio, quæ vehementissima esse solet, in totum, aliquot hebdomadibus ante mortem cessaverat. Etenim si ponatur cordis vigorem eundem perseverare necessario ictus sanguinis extrorsum trudens poterit per id temporis dimovere ea obstacula, quæ ex polyposo fornice opposita sunt, cum ossa elevare, atque sæpe etiam disjungere soleat.

Sed præter illatas rationes, eo etiam argumento moveor, quod ad infringendum sanguinis impetum in tunicas Aneurysmatis, ejusque pulsationem imminuendam, nullum præstantius occurrit auxilium sanguinis missione; misso enim sanguine statim pulsatio in parte affecta longe debilior observatur. Quod ideo evenit non modo, quia imminuta sanguinis copia, cum is a corde impellitur, minus spatium occupat: sed etiam maxime, quia cordis robur detracto sanguine necessario languescit, tum ob imminutum, atque hebetiorem spirituum animalium illapsum, tum etiam quia cum cordis ventriculi sanguine minus turgent, parcius ac debilius idem sanguis in arterias coronarias truditur.

P R O P O S I T I O L I X .

Enodatur problema, qui fiat, ut in magnis circa cor arteriarum Aneurysmatis omnes animalis arteriæ solito appareant exiliores, & plerumque etiam inæquales, si vero arteriam artuum occupaverit Aneurysma, exilitas atque inæqualitas sentiatur in arteria, quæ posita est infra partem Aneurysmate obsessam.

Solutio istius problematis tota pendet ex scientia causarum, & modi, quibus magnitudo, atque æqualitas pulsus in statu naturali fieri solet. Tria vero sunt, ut alias docuimus, quæ ad ordinatum sanguinis motum conducunt, determinata scilicet cruoris moles, & fluiditas; determinata vis, seu potentia cordis, ac tandem determinata canalium figura, diameter, ac resistentia; sed ne inutiliter, & forte etiam ad nauseam ea hic repetamus, quibus pulsuum inæqualitas minime vitio vertenda, figuram tantum, ac diametrum arteriarum considerabimus: quæ si ampliores, vel angustiores, quam naturalis corporis constitutio expolcit, fuerint, utique sanguinis motum plurimum turbabunt, depravabuntque. Nisi enim cordis impellentis viribus adamussim respondeant, sanguinis propulsi motum, vel intercipient, vel præpedient, vel reperiunt, vel retardabunt, vel accelerabunt; quod fieri nequit, quin arteriæ inæqualibus pulsibus micent.

Quapropter si qua parte aortæ truncus per Aneurysma dilatetur, sanguis e corde per ipsius ductum impulsus, ubi ad folliculum tumoris pervenerit, statim ex hydrostaticæ legibus retardabitur, utpote ex angustiori via in amplius spatium pervadens. Quare hebetior, ac segnior cæteras arterias præterfluens, minores, ac languidiores earum pulsus efficiet.

Hoc sane probe docent flumina, quæ cum a stricto sine rapidissime debaccantia in præ-

grandem, latumque alveum, vel subterraneam, magnamque cavernam excipiuntur, illico de velocissimo suo motu multum solent amittere, itaut pro ratione amplitudinis alvei minori deinceps velocitatis momento devolvantur. Sed ad oculum idipsum nobis ostendunt conici, & oblongi quidam cyathi, ita formati, ut identidem amplioribus nodis distincti angustentur, ac dilatentur: per quos quidem inclynatos ciathos immixtus liquor, alterne pro spatiis angustioribus, aut latioribus decursus acceleratur, vel retardatur.

Cum vero Aneurysma peculiare aliquas arterias occupaverit, puta axillares, aut popliteas, tunc inæqualitas, ac parvitas pulsus in ea solum arteriæ parte perfititur, quæ infra locum Aneurysmaticum posita est, sic apud oculatissimum Harvæum exercitatione prima de motu cordis pag. 36. historiam legimus cujusdam, habentis Aneurysma prope descensum arteriæ dexteræ subclaviæ in axillam, in quo pulsus ejusdem brachii exilis admodum erat, derivato nimirum, atque intercepto motu, seu influxu sanguinis intra tumorem.

Atque hinc sane deducenda est ratio, cur Medici non uni dumtaxat carpi pulsui, nec unico tactus examini fidere debent; cum revera, ut Celsus ait, mille res illum possint variare; quem frequentissime solet perturbare vitium in sola figura, & diametro arteriæ, quæ momento temporis si per affectionem aliquam convulsivam nervorum, aut musculorum, ipsi adjacentium prematur, varium inæqualemque pulsus reddere solet. Facit ad rem nostram, quod per fraudem nonnulli, vitium præcordiorum simulare studentes moliri solent, dum minus peritis Medicis carpum porrigunt ad explorandum. Tunc enim bicipitem brachii musculum violenter quantum possent tendere, ac convellere satagunt: quo fit ut arteria axillaris, & quæ ad manum descendit, ipsa quoque inæquabiliter a subtenis musculi fibris constringatur, proindeque inæqualiter celer ejusdem carpi pulsus evadat. Tanti profecto est nosse varietatem causarum præternaturalium effectuum, simulque pravorum, callidorumque astutiam ingeniorum, ut utrisque ignoratis sapiens etiam Medicus turpiter aliquando decipiatur.

Sed audio versatum aliquem, & Practicum nobis oggerentem: in Aneurysmate venæ cavæ auriculæ, & ventriculi dexteri tantum abesse, ut pulsus fiant inæquales, & parvi, ut magni, tensi, æqualesque plerumque tanguntur, ac propterea non in omni Aneurysmate pulsus exilem atque inæqualem evadere.

Verum nos minime ignoramus, & libenter fatemur id evenire: sed nihil ad rem nostram facit. Secus enim res sese habet, ubi Aneurysma arterias & cordis sinistra cava occupat, atque ubi venæ cavæ radix, vel dextera cordis cava dilatantur: cum enim primum contingit Aneurysma ex pulsus inæqualitate innotescit, quemadmodum demonstratum est. Cum secundum, pulsus ut plurimum magni & æquales observantur: cujus symptomatis

rationem, & causas sequenti propterea extendemus.

PROPOSITIO LX.

Exponitur mechanica ratio cur dilatatis radice venæ cavæ, & auricula, ac ventriculo dextero, pulsus plerumque magni, & æquales appareant.

EQuidem experimento constat, ampliatum supra naturalem diametrum expositis in propositione dextris cavis, nisi malo adjungantur sinistri cordis sinus, aut aorta, semper pulsus esse magnos & æquales, quibus sane pulsum conditionibus peritos etiam quandoque Medicos eo usque deceptos vidi, ut nulla dilatatione, cavam ipsique adjunctos sinus laborare, pertinaciter contenderint, quod nulla appareret pulsus inæqualitas: cum alioquin post ægri mortem de meæ veritate prædictionis abunde fuerint revicti.

Causa vero, ob quam in prædictis malis magnitudo, atque æqualitas pulsus (dummodo nulla sit in sinistris cavis, & canalibus culpa) plerumque observatur, tota posita est in eo, quod data dilatatione radice cavæ, & auriculæ dexteræ, solito minor evadit circumpulsio, atque elutriatio sanguinis a cava in dextera cordis cava: laxatis enim cavæ fibræ, ipsarum vis infringitur, qua sanguis in ventriculum truditur: quoties igitur enervatus fuerit fibrarum tonus, & amplius venosi canalis cavum, necessario lentior sanguinis pars ibidem subsistet, quæ deinde necessitate pariter mechanica remorabitur sanguinis refluxum a minoribus, minimisque venis in cor; proindeque orificia arteriarum pigro ad circulandum sanguine solito magis opplebuntur, atque idcirco solito minus expedita erit, & libera trajectio sanguinis ab arteriis in venas, id quod causa erit, ut dum sanguis a corde singulis pulsationibus in arterias truditur, etiam si minima sit moles fluidi, quæ pellitur, pleni pulsus apparebunt: cum arteriæ consueto tumidiore existant, neque sanguinis moles æqualis ei, quæ a corde intra arterias infunditur, ab arteriis in venas possit effundi.

Idem sane non raro experimur in thoracis hydrope, & leucophlegmatia: in quibus pulsus fiunt magni, & æquales, non quidem ob sanguinis bonitatem, aut magnam cordis vim, sed ob impeditum liberum circuitum sanguinis ab extremis arteriis in extremas venas, opposito circa cavum, vel cavæ ramos obice.

Sed urgebit aliquis sciendi cupiditate excitatus, unde poterit Medicus certam, vel saltem minus dubiam diagnosim deducere dilatationis cavæ, & dextrorum cordis manu angorem, ingentem pulsationem, & palpitationem, aliud quoque symptoma concurrere, quod pathognomicum signum merito dici potest: hoc certe est vehemens quædam pulsatio, & fluctuatio venarum jugularium, quæ ab aliquibus pro carotidum pulsatione perperam accipitur, cujus rei causas propos. 53. supra demonstravimus.

PROPOSITIO LXI.

Rationem inquirere, cur in magnis Aneurysmatibus interna superficies dilatata arteriæ cænofo, ac polypofo sanguine corticis instar ducto incrustetur.

Certum est in magnis Aneurysmatibus, atque in iis præsertim, quibus arteria maxime dilatatur, aut foramine percussa attollitur in folliculum inveniri quemdam veluti fornicem polypofo-grumosum: qui superstitem arteriæ membranam distensione alioquin attenuatam, diversis compaginis laminis incrustat, ac mire tuetur.

Hanc sane pseudocameam cystim primus vel detexit, vel saltem scriptis, quantum sciam promulgavit insignis Gul. Harvæus exerc. 3. de circul. sang. pag. 215. per hæc verba:-- Aneurysma ab exelisis arteriæ tunicis non tunicam arteriæ dilatatam, sed circumpositam ex membranis, & carne cystim præternaturaliter factam pro continente habet.

Eandem postea rem, quibus apud cadavera videre non contingit ad oculum delineavit observatione 18. anni primi cent. primæ observ. N.C.G. in qua exhibetur ichon Aneurysmatis cum duobus involucris, seu geminis foliis concreti, & in fibras producti sanguinis. Prostat pariter elegans istius rei descriptio apud clarissimum Fredericum Ruyschium obs. 38. ubi inter ea, quæ in magno pectoris Aneurysmate a se visa fuerunt, narrat inventum corpus, quasi lamellatim dispositum, seu ex innumerabilibus tunicis crassiss, carnosiss, ac satis tenacibus sibi invicem impositis conflatum: inter quas tunicas sanguis copiosus, & coagulatus delitescerebat, quæ sane observatio a nobis ad unguem in hujusmodi extispicio cadaverum pluries respondit. Legatur nostra Aneurysmatis in Vestiario descripto cap. 2. de Aneurysmatibus ex contusionibus prop.

Hoc Itaque per experimenta demonstrato symptomate, reliquum est, ut ejus causas investigemus, unde nimirum isthæc oriatur accretio polypofo-grumosa substantiæ intra Aneurysma: ubi cum tam vehemens appareat sanguinis nisus extrorsumurgens, ac trudens, difficile forsitan alicui videri poterit, quomodo tanta copia crassi humoris colligatur: cujus tamen eventus rationem facilem reddent nonnulla, quæ hic subnectenda ducimus, tamquam indubia ex theorematibus operationum animalium.

Primo sanguinem esse fluidum non simplex, sed eterogeneum, compositum nempe, ex diversis partibus quæ solidis, quæ fluidis, crassis, ac subtilibus, in cujus fluentum bis saltem in die rivulus subtenacis chyli, & quidem larga copia solet infundi: qui profecto chylus in statu naturali sanguini permixtus ejus intestino motu, ac continuo particularum attritu, & collisione attenuatur; in minimas partes comminuitur, ac volatilis efficitur.

Secundo præmonemus, ad attenuandum chy.

chylum cum sanguine multa fuisse a natura comparata, sed omnium maxime ipsorum vasorum determinatas figuras, certos diametros, & validos motus, seu vires peristalticas: quæ si aliquando vitiari contingat vasorum affectiones juxta gradum in solidis admixti vitii, enormia quoque fluidorum vitia in corpore manifestentur oportet: sed præcipue necessario turbatur exacta illa in sanguine fluidi cum solido, crassi cum subtili permixtio, itaut in locis affectis eæ fluidorum partes subsistant, quæ ponderosiores, quæ fibrosiores, quæque verbo ad motum per se prosequendum minus sunt expeditæ.

Duobus his præoppositis perinde quasi facibus, obscura cæteroquin problematis enodatio clarescit. Etenim cum certum sit in Aneurysmate, quo idem majus est, eo magis tria hæc apud arteriam vitiari, figuram videlicet diametrum, & præcipue motum peristalticum: qui scissis, aut erosis fibris, canalem aptum ad resiliendum, seu ad contrahendum constituentibus, eo in loco debilitetur, prorsusque tandem tollatur necessum est. Quare sanguis liquor nimirum eterogeneus, & chylo scatens cum a corde impulsus, folliculum Aneurysmatis penetraverit, illico segnius moveri incipit: partim quia ex angustiori arteriæ diametro, in latiorrem folliculum influit. Quo fit ut ex hydraulicæ legibus retardetur: partim etiam quia folliculi tunicæ, seu portionis arteriæ dilatatæ abscissas, atque exesas fibras contrahi nequeunt atque præterfluentem sanguinem in proximas arterias ordine impellere, atque accelerare, seu saltem motum ex corde conceptum propagare: imminuto autem sanguinis motu, particulæ chyli non adhuc probe subactæ, variæ aliæ quamplurimæ specificè cæteris graviores, ab iis secedunt, atque inter se coeunt conrescunt in fibras, ex quibus variæ lamellæ postmodum contexuntur polybi materiam referentes. Ex his autem Aneurysmatis fornix progressu temporis attollitur.

Et quoniam partes, quæ citius a sanguinis torrente alicubi, subsistendo secedunt, seu quietem adipiscuntur, duplicis præsertim ordinis esse solent, chylosæ nempe seu crudæ, & nimium excoctæ terreæ, uberique tartaro redundantes, ea quidem ratione evenit, ut in cystide Aneurysmatica simul inveniantur admixti laminis polyposis, (quæ nutritiæ, & chylosæ partes sunt) nigerrimi sanguinis grumi, qui nihil aliud sunt, quam aggregatum particularum sanguinis nimium excoctarum, seu capita dixerim mortua, terreæ, salina, & tartarea vetusti sanguinis.

Neque vero alicui, etiamsi in subtiliori anatomie, & animalium operationum profunda inquisitione, minus versato ardua videbuntur ad intelligendum, quæ proposuimus circa polyposi fornices, & grumorum congestionem in Aneurysmate, dummodo motus torrentium, & fluminum a Clarissimo Petro Castelli in au-

reo libello de mensura fluentium aquarum expositos haud ignoret. Is enim auctor corollario 5. demonstrat in torrente, turbidam aquam vehente, si retardetur motus, & ingressus ejusdem intra alveum fluminis, tunc quidquid turbidi crassi, & majoris ponderis est influentia, præcipitatum ibi ad fundum cænofo, ac fere dixerim polyposo præcipitato incrustabitur, ac elevabitur.

Ex iis autem, quæ hætenus probavimus, duo effecta in magnis Aneurysmatibus passim observata tamquam corollaria elucescunt.

Unum est, quod polyposum istum fornitem incrustatum undique dilatatis, ruptisque arteriæ membranarum fungi aggeris munere naturalium, quæ membranarum vicem gerere, eisdemque firmare quominus impetuosus cruoris torrens in proxima cava, & vicina spatia, citam inducturus mortem irrumpat. Eo usque natura in statu etiam præternaturali prodigiosa est, atque industris, ut quemadmodum brevi collapsuros antiquitate parietes adnata, ac serpente undique hædera fulcit; ita pariter animalium vitam citissime profundendam, vel per ipsos retinere morbos viriliter satagat.

Alterum vero, in magnis, cordique proximis Aneurysmatibus productum, ut suo loco videbimus, esse malum illud, quod semper progressu temporis accedit, nimirum leucophlegmatiam, atque hydropem, qui quidem morbi in tantum subnascuntur; quia dato vitio dilatationis, & defectus circumpulsionis in arteria pulmonica, vel magna, statim vitatur exacta miscela, vibratio, & contusio chyli, lymphæque cum sanguine: unde paulatim serum, ac fibrosæ fluidorum partes a subtilioribus facile secedunt; & in locis, ubi etiam in statu naturali momentum impulsus a corde accepti, necessario elanguet, cujusmodi sunt pedes, & crura, minimo negotio subsistunt, seu leucophlegmatiæ subnascuntur. Indeque ascites etiam, ac pectoris hydropes oriuntur: quia multiplicatis, & acrioribus in dies factis humoribus, vasa omnia lymphatica viscerum tumescunt, obstruuntur, atque eroduntur. Quæ sane hinc genita hydropis species tanto cæteris gravior, atque insanabilior est, quanto minus ab arte, vel natura solidorum vitia corrigi possunt: quin imo aliquando lugenda prorsus mihi visa est miserrima istorum ægrotantium conditio, qui Medicos minus peritos, & cautos nacti, iisdem plane remediis quibus hydropes ex primitivo fluidorum vitio enati curari tuto solent, ubi morbus dilatatione arteriarum, atque enormiter exesis earundem tunicis progignitur, compendio, ac violenter ad interitum ducti fuerunt. Adeo verum est nullam sæpe meliorem, quam incertam esse medicinam. Parcat, precor, Lector ingenuitati scribentis: nam ipse ut Epimetheus loquor. Felix quem faciunt aliena pericula cautum.

TABULA PRIMA.

Ostendit varias Pericardii adhesiones cum majoribus vasis sanguiferis, variasque ejusdem expansiones.

- A. **P**ars cordis anterior.
- b. **P** Venæ pneumonicæ.
- C. Venæ cava inferior.
- D. Venæ cava superior.
- d. Rami venæ cavæ superioris.
- F. Arteria magna.
- G. Ejusdem rami.
- H. Arteria pulmonica.
- h. Ejusdem rami.
- I. Aspera arteria.
- i. Rami bronchiales.
- K. Interna superficies pericardii, quod superne consulto extensum exhibetur, ut luculenter ejusdem cum aorta connexio appareat.
- k. Pericardii expansiones, quæ in vaginulas pulmonalium vasorum abeunt.
- M. Nervi phrenici, qui duplici principio inter tertiam, & quartam cervicis vertebra oriuntur, earumdemque processibus transversis adhærent.
- m. Nervorum phrenicorum ramusculi una conjuncti, & per axillares venas exterius excurrentes.
- N. Tertium par nervorum cervicalium, nervis phrenicis conjunctum, quod in plures divisum ramulos per colli integumenta, musculos, aliasque partes expatiatur.
- O. Diaphragmatis superficies imum ventrem respiciens.
- P. Altera ejusdem diaphragmatis superficies, quæ thoracem respicit.
- p. Propagines nervi phrenici utramque diaphragmatis partem perreptantes, quarum binæ iterum divisæ per inferiorem venæ cavæ truncum expanduntur.
- Q. Lateralis diaphragmatis cum pericardio connexio, ubi inferior cava septum perforat, quo loco pericardii fibræ ita cum eadem cava, novis etiam additis recurrentibus nervis, complicantur, ut una simul circularem ibidem musculum efformare videantur.
- R. Ostia ramorum venæ cavæ, qui per hepatis substantiam distribuuntur.

T A B U L A S E C U N D A .

F I G U R A P R I M A .

Exhibet cor cum majoribus vasis ex parte postica, necnon easdem pericardii expansiones, & adhæſiones.

- A. **P**ostica cordis façies,
- B. **V**ena pneumonica.
- b. Ejusdem rami.
- C. Vena cava inferior.
- D. Vena cava superior.
- E. Arteria magna.
- F. Ejusdem truncus descendens.
- f. Arteriæ intercostales.
- G. Arteriæ subclaviæ.
- H. Arteria pneumonica.
- h. Ejusdem rami.
- I. Posterior, & membranacea asperæ arteriæ facies.
- K. Pericardium dissectum, atque ad latera reclinatum, ut perspicue magis ejusdem cum cava inferiori connexio conspici possit.
- k. Ejusdem expansiones, quæ totidem veluti vaginæ vasa pneumonica involvunt, ac firmant.

F I G U R A S E C U N D A .

Delineat extra situm quo pacto triplex vasorum pneumaticorum genus a pericardio firmatur.

- A. **P**ericardium.
- B. **R**amus bronchialis.
- C. Ramus arteriosus.
- D. Ramus Venosus.

T A B U L A T E R T I A .

F I G U R A P R I M A .

Demonstrat glandulas, & vasa lymphatica, quæ lympham intra pericardium regerunt.

- A. **C**ordis basis a pericardio liberata.
- B. **A**uricula dextera.
- C. Vena cava inferior.
- D. Pericardium.
- d. Ejusdem propagationes, quæ capsularum instar vasa pulmonaria tegunt, & firmant.
- E. Asperæ arteriæ portio.
- F. Glandulæ, quæ lympham intra pericardium deferendam secernunt.
- f. Earumdem vascula excretoria.
- g. Ostiola, per quæ præfata glandularum vascula in internam pericardii cavitatem transeunt.
- h. Liquoris guttulæ, quæ ex dictis vasculis intra pericardium decidunt.
- I. Aliæ glandulæ ejusdem indolis.
- i. Earumdem glandularum vascula.

F I G U R A S E C U N D A .

Patefacit easdem glandulas cum suis lymphaticis in posteriori cordis parte nec non pericardii membranas.

- A. **P**osterior cordis facies.
- B. **A**rteria magna.
- C. Vena Cava superior, & inferior.
- D. Pericardium in situ naturali.
- d. Ejusdem expansiones.
- E. Posterior tracheæ pars miliaribus glandulis referta.
- F. Glandulæ in posteriori mediastini parte.
- f. Earumdem ductus.
- h. Externa pericardii membrana.
- I. Glandulæ præcipuis asperæ arteriæ truncis adjacentes.
- i. Earumdem vasa lymphatica.
- K. Transversales fibræ intimæ pericardii membranæ.
- k. Reclinati pericardii portio, ut lacertosæ fibræ I in secunda ejusdem membrana conspiciantur.

F I G U R A T E R T I A .

Exponit eruptionem lymphaticorum in interna pericardii superficie.

- a. **O**stiola, five emissaria lymphaticorum.
- b. **O**exillima, & capillaria vasa sanguifera, quæ membranaceam pericardii substantiam perreptant.

T A B U L A Q U A R T A.

FIGURA PRIMA.

Nervos explicat, qui per anteriorem cordis partem excurrunt.

- A** Cordis basis.
B. Arteria magna ascendens.
b. Ejusdem rami axillares.
C. Arteria magna descendens.
c. Arteriæ intercostales.
D. Arteriæ carotides.
F. Vena cava inferior.
G. Arteria pulmonaria.
H. Tubus arteriosus, qui ab arteria pneumonica ad aortam progreditur.
I. Auricula dextera.
K. Auricula sinistra.
L. Arteria coronaria.
I. Ejusdem rami.
M. Vena coronaria, dictæ arteriæ incumbens.
N. Aspera arteria.
O. Ganglium pene musculare nervi intercostalis.
P. Alterum ejusdem nervi ganglium.
p. Ejusdem ganglii ramificationes.
Q. Par vagum.
q. Ejusdem rami ad cordis basim, & præcipue ad auriculam dexteram, atque pulmonicam arteriam expansi.

FIGURA SECUNDA.

Nonnullas alias nervorum expansiones declarat in eadem anteriori cordis parte.

- A** Pars cordis anterior.
B. Arteria magna.
b. Ejusdem rami.
C. Arteria magna descendens.
D. Arteriæ carotides.
E. Vena cava superior.
F. Vena cava inferior.
G. Arteria pulmonica.
H. Tubus arteriosus.
I. Auricula dextera.
K. Auricula sinistra.
L. Vena coronaria.
M. Cordis membrana ad cavæ principium elevata, ut nervi, ad cordis substantiam excurrentes, palam conspiciantur.
N. Aspera arteria.
O. Nervi gangliformes.

P. Gan-

- P. Ganglia dicti nervi juxta arterias subclavias.
 Q. Par vagum.
 q. Ejusdem propagationes, quæ ad vasa coronaria una cum ramulis nervi gangliiformis diffunduntur.
 R. Rami paris vagi, & nervi gangliiformis per asperam arteriam sursum recurrentes.

FIGURA TERTIA.

Exhibet in anteriori cordis parte varietatem fibrarum, quæ ejus substantiam constituunt.

- A** Cor propria membrana denudatum.
B. Arteria magna.
 b. Ostium arteriæ coronariæ.
C. Arteria pulmonaria.
D. Membrana cordis propria ab eodem divisa.
 d. Obliquarum fibrarum manipuli partim in situ naturali, & partim ad latus sinistrum reflexi.
 e. Alter fibrarum ordo, quæ ad arteriam pulmonariam, & aortam extenduntur.
 f. Fibræ rectilineæ partim abscissæ, ac deorsum reflexæ, & partim in situ naturali relictæ.
 g. Fibræ transversales rectis subjacentes.
 h. Annulus tendineus arteriæ pulmonariæ.
 i. Annulus tendineus Aortæ.

FIGURA QUARTA.

Ostendit internam sinistri cordis ventriculi structuram.

- A** Arteria magna.
 b. Ostiola arteriarum coronariarum.
 c. Fibræ carneæ, quæ ad semilunares valvulas protenduntur.
D. Margines dicti ventriculi.
 d. Corpuscula rotunda, quæ in semilunarium valvularum limbo cernuntur.
 f. Fibræ obliquæ partim in situ, partim reclinatæ.

TABULA V. Vide pagg. 188. 189

T A B U L A S E X T A .

FIGURA PRIMA.

Exhibet situm, figuram, ac structuram Ganglii superioris in sinistro Colli latere.

- A. **V**ena Jugularis.
 a. Ejusdem rami per faciem distributi.
 b. Insignis ramus sublingualis.
 B. Carotis interna.
 C. Eadem prope Ganglium, quæ licet sua natura recto itinere sursum feratur, tamen in cadavere, ex quo extracta fuit, deprehensa est cum notabili flexura, & quasi aneurysmatico vitio.
 D. Carotis externa.
 d. Ejus rami faciem perreptantes.
 e. Conspicuus ejusdem ramus ad linguam delatus.
 E. Nervus paris vagi candicans.
 f. Ejus ramusculus linguam subiens.
 g. Major ramus per collum in Thoracem descendens.
 H. Ganglium superius juxta secundam, & tertiam Colli vertebra conflatum ex multiplici complexione nervorum.
 h. Qui a cerebro cum interno Carotidis ramo proficiscuntur & intercostales audiunt.
 i. Fibrillæ paris vagi in ganglium immissæ.
 K. Alter ramusculus subobscurior, qui a ganglio prodire atque in inferiorem paris vagi ramum inferi videtur.
 l. Ramus ab interna carotide in ganglium digestus.
 m. Venarum ramusculi a Ganglio in internam jugularem influentes.
 I. Notabilior nervi ramus a ganglio proficiscens, qui a carotide paululum diductus, variisque ramusculis distinctus, tandem per arteriam potissimum magnam usque ad præcordia diffunditur.

FIGURA SECUNDA.

Repræsentat equinum Ganglium sinistrum suis membranis inclusum.

- A. **P**ræcipuus nervus cranii foramen ex cerebro secundum Carotidis cursum per collum exporrigitur appellaturque intercostalis.
 B. Ganglium superius suis membranis obvolutum.
 a. Diversi nervi, seu tendines nervosi, qui a ganglio, perforatis ejus membranis, egrediuntur, variosque musculos, & arterias penetrant.
 C. Exortus ab inferiori parte ganglii principaliorum ramorum, qui tum intra tum extra thoracem feruntur.
 D. Major ramus ad præcordia excurrent.
 E. Ramus ad inferius ganglium, quod intercostalem nervum amplectitur, diffusus.
 F. Ramus laryngem ejusque musculos præ cæteris pervadens.

FIGURA TERTIA.

Delineat equinum ganglium suis membranis denudatum.

- A. **E**Xterna Ganglii superficies variis nervis intertexta, prout diductis membranis occurrit.
 B. Membrana laxior, seu vaginalis.
 C. Membrana media ganglium arctius complectens.
 D. Interior magisque nervea, & tendinosa membrana.
 a. Facies ganglii denudati, quæ longitudinalibus fere carneis fibris contexta est.
 b. Tendines nervosi, qui in Fig. II. lit. aaa. indigitantur, in præfenti ostenduntur quomodo trajectis, perforatisque membranis a muscularibus Ganglii fibris proficiscuntur.

FIGURA QUARTA.

Repræsentat Ganglium elixatum, unguibusque per longum apertum, & microscopio animadversum.

- A. **N**ervus intercostalis, qui in Ganglium recta ingreditur quique tendineæ indolis apparet.
 B. Membrana Ganglii, quæ expansi, externique tendinis speciem refert.
 C. Tendo, qui tanquam axis per centrum ganglii excurrit, & a quo,
 D. Fibræ carneæ exortæ in externum tendinem B oblique, & quaquaversum feruntur.
 F. Nervus major, qui ab inferiori ganglii apice ortus naturam tendinis servare videtur.
 E. Laterales nervi ab eodem inferno angulo proficiscentes, qui de musculari pariter, ac tendinea totius ganglii natura participant.

T A B U L A S E P T I M A.

Demonstrat nervos omnes, qui ad præcordia feruntur.

- A. **I**Nterna Thoracis superficies.
- I** Paris vagi principium, & progressus.
- B. Cor propria exutum membrana.
- C. Vena cava inferior.
- c. Nervi gangliformis rami ad ossis petrosi foramen secti, per quod major arteriæ carotidis ramus ingreditur.
- D. Bina ramorum Venæ ostia, qui per hepatis substantiam serpunt.
- d. Corpora gangliformia.
- E. Vena cava superior.
- e. Nervorum gangliorum rami abscissi.
- F. Auricula dextera.
- f. Secundum par nervorum gangliformium.
- G. Arteria magna, sub qua arteriæ coronariæ rami per cordis substantiam expansi cernuntur.
- g. Bina corpora gangliformia, a nervis glangliorum superiorum a cervicali, & a propagine vertebralis nervi efformata.
- H. Auricula sinistra.
- h. Rami nervei secundi ganglii dissecti.
- I. Arteria pneumonica.
- i. Tertium par nervorum gangliformium sub lateralibus apophysibus primæ vertebræ dorsi egrediens.
- K. Portio diaphragmatis.
- k. Tertium gangliorum par ad latera secundæ thoracis vertebræ positum.
- L. Capsulæ renales, five atrabiles.
- l. Rami phrenici.
- m. Diaphragmatis portio, in qua phrenicus sinister cum dextero conjungitur.
- n. Nerveum rete, ab expositis nervis efformatum.
- o. Anastomoses, & ganglii dicti plexus nervosi, & renalis.
- p. Ejusdem plexus expansio ad cavam.
- q. Ejusdem rami, qui dictas capsulas penetrant.
- r. Ejusdem propagines abscissæ, quæ per reliqua abdominis viscera serpunt.
- s. Nervorum rami, qui ad pulmones pergunt.
- t. Nervi ad axillas, & brachia tendentes.
- 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. Colli vertebræ.
- 1. 2. 3. Vertebræ dorsi.

I N D E X

RERUM, ET VERBORUM MEMORABILIIUM.

Romanus Numerus Tomum, alter paginam indicat.

A

- A** Bdominis tensionem enervantia, Tom.I.pag.36
 Aborigines unde dicti. I.84
 Tiberinas paludes tanquam insalubres reliquerunt, *ibid.*
 Abscessus polypeus meningum, I.12
 Aceti, & acetosæ utilitates in locis palustribus, I.184
 Acicula sub unguibus adacta apoplecticos excitat. I.36
 Aciculæ cuspis Vipera veneno illita ut mordens Vipera necat, I.153
 Adagium de emendis paludibus explanatur, I.157
 Admonitio Romanum agrum æstate peragrantibus, *ibid.*
 Advenæ de Romani æris incostantia immerito queruntur, I.69
 E laudabili in noxium aerem transeuntes formam in deteriorem mutant, I.74
 Advenarum color fit Romæ jucundior, *ibid.*
 Adventitia labes Romani aeris præsertim duplex. 64. & 83
 Cænosis aquis dependens ab Otthone Frisingensi describitur, I.89
 Quæ a summo frigore, I.104
 Edes recentis Urbis supra priscorum ædificiorum ruinas extructæ, I.64
 S. Inquisitionis ab epidemia rheumatica immunes fuerunt, & quare, I.109
 Edilium munus quale fuerit, I.86
 Ad arcendos morbos ab alluvione pendentes quale, I.102
 Egritudinum, & curationum in distans incerta judicia, I.227
 Egrorum paucitas salubris aeris indicium, I.81
 Equinoctia apoplexiarum feracia, I.24
 Equinoctii verni vis & actio ad enervandam epidemiam rheumaticam, I.101
 Erarium publicum tempore bovillæ pestis erat exhaustum, II.15
 Æstas calida, & sicca cur Romæ salubris, I.96
 Etiologia febrium Romæ epidemicarum, I.193
 Urbevetanæ epidemiæ, I.205
 Morborum, & Symptomatum Balneoregionis epidemicæ, I.213
 Febrium Pisaurensum, I.229
 Ferentinensium epidemiæ, I.260
 Malorum, & Symptomatum a lumbricis, I.154
 Aer quid sit, I.136
 Unum ex tribus fluidis majoris usus, I.1
 Sanguinem fecundat, I.14
 In conclavi calido, montiumque cacuminibus sanguini premendo est insufficiens, I.4
 Ad subitam necem diversimode concurrat, *I.14*
 Pondus, vel moles nimium aucta, aut diminuta, subitæ necis causæ, I.14
 Quibus constet particulis, *ibid.*
 Ejus varia nomina, & ipsorum ratio, *ibid.*
 Quomodo mediet inter cœlestia ac terrestria, I.136
 Compressionis & expansionis est capax, I.174
 Ea etiam loca subire potest a quibus non egreditur, *ibid.*
 Per quos aditus corpus subeat, I.149
 Varias in cerebro vires exerit, *ibid.*
 Cerebro, & ingenio vigorem conciliat, I.145.156. & 159
 Salubris vel insalubris unde, I.137
 Salubris quid conferat animali œconomix, I.150
 Siccus humido salubrior, I.137
 Unde lentior, & crassior fiat, *ibid.*
 Crassior quare obtusiora reddat ingenia, I.159
 Ponderosior vitales motus, & perspirationem immittit, I.156
 Noctu gravior fit, & quare, I.157
 Crassus & impurus igne, & quomodo purgatur, I.162
 Quomodo vitietur ab effluviis paludum, I.156
 Palustris ob crassitiem vel ob acritatem nocet, I.150
 Inquinatus sanguinem conspurcat, I.156
 Quomodo animale œconomiam perturbet, I.150
 Corruptus quomodo intus, & extra Incolas afficiat, I.212
 Palustris indormientes vel aliter imprudentes afficit, I.157
 Exiccatorum locorum quare salubrior evadat, I.158
 Quomodo in sylvis inquinamenta deponat, I.168
 Pisaurenis æstate ob subsides aquas fit insalubris, I.224
 Etiam a ventis alteratur, I.225
 Venetus, & si palustris, cur sit innoxius, I.141
 Urbevetanus quare morbidus evaserit, I.205
 Est velut spongia minutissimorum corporum ab orbe terraqueo elevatorum, I.69
 A sole, luna & ventis inæqualiter pellitur, I.54
 Facile irruit qua minorem resistantiam invenit, I.65
 Vitæ & morborum auctor, I.81
 Salubris sapientiam cerebro, & quomodo conciliat, I.69
 Suis particulis per meatus cranii ad cerebrum fertur, I.78
 Collum calore & frigore temperatus, I.64
 Romanus diversis ætatibus, & temperamentis facile congruit, *ibid.*
 Sanis corporibus citissime accomodatur, *ibid.*
 Etiam quæ educat ingenia sibi conformat, I.102
 Putrescentibus aquis inquinatus excidium Urbis extitit, I.87
 Sola ædium mutatione ægros a chronicis morbis sæpe restituit, I.64
 In Libya, & Africa perpetuo immotus fervet, I.65
 Urbis etiam silentibus ventis inæqualiter movetur, & quibus causis, I.64
 Licet incostans non solum innoxius immoutilis, I.69
 In fodinis metallicis ponderosus, & lethifer, I.14
 Qui pravus dicitur, juxta corporum dispositiones noxiam infert, I.5
 Externus cum interno æquilibratus mortem infert repentinam, I.10
 Contaminatus cur non omnia animalium genera indiscriminatim afficiat, II.42
 Qua ratione corpora labefactet, *ibid.*
 Aerem salubrem quæ faciant, I.137.169
 Pestiferum quæ reddant, I.135
 Contemnerari ab halitibus palustrium animalium, I.14
 Inquinari etiam ab ipsorum sordibus, I.258
 Quæ inquinant ante epidemiam, I.231
 Aquarum vitio epidemiæ causam fieri, I.209
 Purgantia cur inutilia sunt in vera peste, I.155
 Utilia sunt in febribus castrensibus, *ibid.*
 De aere plura, Vide Cælum.
 Aeris probi mutatio in delecterium mortifera, I.20
 Motus vehemens, vasorum rupturam cur acceleret, I.28
 Virus in hæc Romana constitutione non unice culpandum, I.32
 Ejus tamen intemperies quomodo subitæ morti contulerit, *ibid.*
 Effecta & conditiones, I.137.150. & 183
 Qualitates proprietatesque, I.137. & 155
 Di-

RERUM, & VERBORUM.

- Diverſa temperies & meteorifmi unde. I. 136. 137
Et ætheris particulæ quid præſent in nobis. I. 156
Inclementia in quo conſiſtat. I. 137
Inclementis effecta. ibid. 183
Labes quomodo homines afficiat. I. 226
Paluſtris vitium teſtantur fœtor & fœdus Incolarum fœtor. I. 212
Humiferi effectus. I. 158
Nocturni major gravitas unde. I. 185
Salubritati cur aliquando ſylvarum exciſio conferat. I. 173
Motus ignem verſus qualis & unde. I. 162
Mutatio præſtantiffimum remedium in chronicis morbis. I. 237
Ager Romanus varias ob cauſas inſalubritatis vices ſubire poteſt. I. 62
Colligendis & continendis aquis aptiſſimus. I. 83
Ad orientalem plagam nullis fere paludibus inſicitur. I. 80
Patet ventis meridionalibus. I. 99
In bovilla peſte cur majori quam alibi diligentia indi- guerit. II. 11
Aggeſtio paludum quot modis fieri poſſit. I. 160
Agonalis platea, aquis per æſtatem inductis Naumachiæ ſpeciem exhibet. I. 95
Agri Romani ſuperior pars in Italiæ medietullo. I. 64
In agris a peſte immunibus ſementem ſolito majorem faciendam exiſtimatum. II. 15
Agricolæ frumenti diſtributione ad ſerendum alleſti. II. 17
Etiam pecuniæ mutuz ſine pignore. ibid.
Agricolarum inopia depoſitis publice nummis ac mutuo datis juſſu Pontificis ſublevata. ibid.
Agricolas erga a Clem. XI. privilegia Pauli V. amplifican- tur. ibid.
Agrorum cultorum cenſus indiſtus. II. 15
Domini ac Coloni qua ratione ad eorundem cultum fuerint pelleſti. II. 16
Agros Boum penuria incultos dominorum ſumptibus aran- dos fuiſſe. II. 15
Agyrtæ cur vitandi. I. 11
Em. Albanus in conſilium adhibetur ad bovillæ peſti oc- currendum. II. 2
Albertus Leander aerem Piſaurenſem inſalubrem aſſerit. I. 225
Algida conſtitutiones nunc mitius, nunc ſævius, & cur Romanos affligunt. I. 104
Alimenta prava quomodo humores inquinant. II. 10
Quibus potiſſimum pernicioſa. II. 11
Alimentum quale, talis eſt ſanguis. II. 10
Alluviones. v. Tiberis.
Aleotica phlegmaticis congeſtionibus curandis opportu- na. I. 29
Amara præſervant a ſpafmis. I. 28
Amatus Luſ. Piſaurenſe Cælum inclemens putat. I. 224
Amuletorum vis in imaginatione conſiſtit. I. 186
Analyſis Spag. certiſſimus aquarum explorandarum mo- dus. I. 70
Anatome brutorum ac plantarum ad medicinam utilis. II. 48
Ex eadem humanarum ægri tudinum cauſæ innotefcunt. II. 49
III. Angelus Gabriellus peculiari Congregatione ſuper bo- villa peſte adhibetur. II. 3
Angeli Modii ſententia de conſtitutione reumatica. I. 115
Anagninæ & Ferentini deſcriptio. I. 254
Aneurisma quid. I. 56
Sub varicum nomine comprehendit Hippocrates. I. 27
Præcordiorum ſæpe ab univerſali arteriarum ſpafmo in- cipit. I. 55
Interna quoſnam citius perimant. I. 22
Ex horum folliculis ſanies effunditur. I. 56
Horum prophylaxis quæ ſecurior. I. 22
Anglorum leges prohibent lini macerationem in publicis aquis. I. 144
Anguſtia alvei intra Urbem Tiberinarum alluvionum cau- ſa. I. 88
Animalia in machina Boyliana cur moriantur. I. 4
Munimine S. Joannis a peſte olim liberata. II. 40
Et meritis B. Gerlaci, & B. Goſlini. ibid.
Venenata non morſu ſed tabe ſalivali nequant. I. 153
Lanciſii Oper. Tom. II.
- Animalium perfectorum vita in quo vere conſiſtat. I. 2
Animi deliquia inter ſigna corroſionis magnorum vaſo- rum. I. 22
Ut ſubitam mortem præſagiant, quid opus ſit. I. 22
Paſſiones, ſolida debilitando, mortem improvifam ac- ceſſunt. I. 4
Spirituum excuſum ad præcordia perturbant. I. 9
Cur ſint lethales. I. 7. 14
Tranquillitas, & diæta ad ſubitam mortem ex. Sac. Pag. I. 30
Anni quædam tempora noxia. I. 20
Etiam ex Hippocrate. ibid.
Tempora præcedentia populares morbos inferunt. I. 189
Annibalis orbitas a paluſtri, & nocturno aere. I. 185
Anonymi cautiones variæ circa uſum Ch. ch. I. 239
Inconſiderate ſcribentis. I. 240
Anthelmintica. V. remedia. I. 360
Ch. ch. & aliis cardiacis paranda. ibid.
Mercurialia cur in febribus periculofa. ibid.
Antliæ quibus Hollandi paludes exhauriunt imitandæ. I. 160
D. Antonli Pacchioni ſententia de epidemia rheumati- ca. I. 116
Aorta compreſſa, cordis rotunditas. I. 53
Ejus Aneurisma. I. 55
Aphonia præceps ab interceptione venarum ad cerebri baſim. I. 8
Ex hac quomodo, & quando oriatur apoplexia. ibid.
Aphonis ſublingualium inciſio prodeſt. I. 35
Ejus rei experimentum. I. 38
Apoplexia ex epilepſia cur, & quando. I. 9
Epileptica ex animi paſſionibus. I. 14
Ob vaſorum thoracis interceptionem. I. 51
Ejus potior cauſa non eſt lymphæ in cerebri ſinubus col- lecta. I. 7
A frigidis ſuccis raro procedit. I. 37
Aliquando ob hæmorrhoides ſuppreſſas. I. 23. & ſeg. 39
Raroprehendit abſque præviis ſignis, & quæ ſint. I. 23
Hac correpti. V. præſocati. I. 15
In ſenibus quando invincibilis. I. 19
Pulmonum mortifera. ibid.
Exemplo demonſtratur. I. 29
Apoplexiæ præſervatio Romæ. I. 36
Ejus curatio quibus remediis tractanda. I. 37
Non ſemper calefacientibus. ibid.
Per inedia curata apud Hippocratem. I. 142
Aqua quid ſit. ibid.
Nullam in ſe putredinis cauſam continet. I. 143
Sub majori calore majorem perſpirationem patitur. I. 151. & ſeg.
Inſectorum ovula continet. I. 142
Ob exotica permixta putreſcit. I. 149
Balnearum per poros cutis viſcera ſubit. I. 151
Nucerina hermetice clauſa culices non gignit. I. 162
Jugis in ſtagna derivata putrefactionem amovet. I. 140
Saponeta latius peſtem diſſundit. I. 77
Talis eſt, qualis terra per quam percolatur. I. 70
A locis per quæ tranſit ſemper aliquid ſibi admifcet. I. 70
Salubris ſalubritatem aeris, noxia vero inſalubrita- tem arguit. ibid.
Poſt puritatem aeris maxime ad ſanitatem facit. ibid.
Levior non ſemper eſt melior. ibid.
Quæ citius frigefcit, & caleſcit, non ſemper optima. ibid.
Multis vacuitatibus donata alimentorum diſſolutioni eſt opportuna. I. 74
Trivii ab uſu potiſſimum Romæ commendatur. I. 72
Apud Diocletiani thermas domeſticis, & ruralibus uſibus opportuna. ibid.
Sabbatina apud Priſcos Naumachiis, & verſandis molis deſtinata. ibid.
Nunc etiam moles verſat. I. 101
Cæteris Romæ leviffima. I. 75
Tamen aliquantum inſalubris. I. 70
Marchionis Grilli paſſim Nuceriae ſubſtituitur. I. 71
B. Felicis laudatur. ibid.
Fontis ad ripam Tiberis commendatur. ibid.
S. Damasi in Vaticano a familia Pontificia ſalubriter bibitur. ibid.
Aquarum dulcium quatuor in Urbe genera. I. 71
quinque genera inducendis paludibus apta. I. 140
Inſe-

I N D E X

- Infectarum potus noxius. I. 258
 Putridarum noxa dulcium corrivatione emendatur. I. 259
 Fœtor a permixtorum corporum putrefactione. *ibid.*
 Deducendarum a paludibus tempus opportunum est finis hyemis. I. 161
 Palustrium quæ sint nocentiores. I. 140
 Chimica distillatio. I. 147
 Aquas Romam adductas Galenus commendat. I. 72
 Aquæ antepileptica Langii vera formula. I. 28
 Usus sine ullo bibentium incommodo, & spargyrice analylis certa sunt bonitatis indicia. I. 70
 Pellucidæ in poru non semper laudandæ. *ibid.*
 Stagnantes in agro Romano. II. 11
 Puteales innoxie. I. 72
 A Tiberi percolantur cumque eodem librantur. *ibid.*
 Alluvione Tiberis inquinantur. I. 103
 Inficiuntur ab injectis, vel vicinis corporibus impuris. I. 72
 Pluviales, horræ dictæ, quandonam colligendæ, & cur cæteris præponantur. I. 73
 Quibus particulis interdum inficiantur. *ibid.*
 Ex hortis Vaticanis ad diluendas fossarum Arcis sordes utiliter deductæ. I. 118
 Thermarum, Naumachiarum, & si olim copiosæ, cur tamen innoxie fuerint. I. 93
 Tiberinæ salubritas. I. 76
 Tenacitas Tiberis velocitatem minuit. I. 100
 Tiberinæ fermentantur ab Austro sibi que velocitatem minuunt. *ibid.*
 Ne stagnarent legibus olim prohibitum. I. 86
 Ex castellis caducæ ne a quopiam privatas in ædes olim ducerentur, interdicebatur. *ibid.*
 Stagnantes, & putrescentes Romanum aerem inquinant usque ad finem sæculi XV. I. 89
 Dulces jugesque temperant, & abstergunt loca cœnosa. I. 161
 Salsis permixtæ citius putrescunt, & quare. I. 140. 141 & 175.
 Palustrium locorum ab organicis effluviis inficiuntur. I. 152
 In quibus linum intabuerit damnantur. I. 144
 Fluentes & si inquinatæ cur non putrescant. I. 143
 Turbidæ fluentis qua de causa clarescunt. I. 174
 Desides cur vitientur. I. 143
 Quomodo aerem inficiant. I. 209. 212
 Aerem, cibos, potusque contemnerant. I. 143
 Minerales facilius computrescunt. I. 140
 Palustres per æstatem infectis abundant. I. 147
 Isauri cur subsederint, & sordidæ evaserint. I. 226
 Frustronem inter & Anagninam stagnantium indeles. I. 258
 Ferentini dictæ di Tufana. I. 254
 Scrophinica lacunæ majori ex parte sulphureæ. I. 255
 Lapidés corrodunt. *ibid.*
 Septimo quoque anno æstate exundant. *ibid.*
 Cur uberius exundant anno 1709. *ibid.* & 260
 Aquea utilia in spasmodis hypochondriorum. I. 28
 In salinis pectoris congestionibus. *ibid.* 260
 Aquileja paludum causa vastata. I. 137
 Aquilonaris intemperies subita & vehemens est Romæ altera adventitiæ insalubritatis causa. I. 83
 Aquilones Romæ salubriter perflant. I. 66
 Araneæ cur in Apulia tantum sint veneficæ. I. 152
 Arationis tempus in bovilla peste utiliter anteversum. II. 17. 19
Aspidius: Vide malis.
 Arbores Dearum membra finxerunt veteres, & quare. I. 163
 Quanam intactæ servari debent in sylva Cisternæ excidenda. I. 178. 180
 Quæ reservari voluerit. I. 181
 Arborum vallum Pompt. Paludibus & austris obiectum relinquendum. I. 141
 Quod arborum genus respiciat. I. 178
 Arcanorum abusus in medicina. I. 11
 Ardeatinus ager, & loca Pontina quare insalubres semper extiterint. I. 87
 Aristoteles de vita obscure sensit. I. 1
 Ars naturæ opera imitatur. I. 2
 Sutoria V. Sutoria.
 Arteriæ carotides V. carotides.
- Articuli pulmonum. V. pulmonum. &c. I. 56
 Artifices sedentarii cur raro consenescent. I. 56
 Artuum sphacelatorum amputatio quandoque subito interficit. I. 14
 Asiatici cur molles & timidi. I. 69
 Asthma convulsivum quando mortiferum. I. 20
 Astulphus immanis Longobardorum Rex. I. 88
 Athletæ quomodo, & quando repentinis mortibus corripantur. I. 22
 Quomodo a subita nece præservandi. I. 26
 His quando imperanda exercitatio. *ibid.*
 Iisdem stomachus validus obest. *ibid.*
 Atmosphæra ex quibus constet. I. 137
 Calidis tempestatibus minus renititur exhalationi. I. 148
 Urbis cur nationibus diversis facile accomodatur. 64
 Auctor bovillæ pesti imminenti dissertatione prospicit. II. 1.
 Bovillam pestem in Latio incipientem primus indicat. *ibid.*
 Congregationi habitæ apud Eminentissimum Camerarium Pontificis jussu interfuit. II. 16
 In peculiarem Congregationem super bovilla peste cooptatur. II. 3
 SS. Pontificis jussu consilium init ad eandem avertendam. *ibid.*
 Tractatum de noxiis paludum effluviis pollicetur. I. 63
 Solo veritatis amore ducitur. *ibid.*
 Veritatis non Urbis amatoribus scribit. I. 83
 Consulitur de modo exiccandi palud. Balneoregieneses. I. 220
 Respondet. I. 245
 Auctores qui de bovilla peste antiquitus scripserunt. II. 49
 Ii præcipua symptomata non retulerunt. *ibid.*
 Auctoris Auctoritates non contemnendæ, & quales. I. 63
 Dissertatio epistolaris de bovilla peste. II. 47
 Oratio de Buprestis natura. II. 44
 De bovillæ pestis causa. II. 47
 De carnibus infectis. II. 10
 De suspectis bobus subito interficiendis. II. 2
 Eadem ab uno ex Eminentiss. Patribus comprobatur. *ibid.*
 Ingenua protestatio. I. 176
 Animadversiones super ch. ch. & rhabarbari natura. I. 233
 Observationes circa Culicum originem. I. 164
 Sententia de Montibus Albanis Urbi obiectis. I. 176
 Consilia pro compescenda Epidemia Romana. I. 140
 Ad avertendam Epidemiam Urbevetanam. I. 204
 Judicium de Balneoregienesis Epidemiæ causis. I. 208.
 217.
 Suspicio de observatis in cadaveribus Balneoregii. I. 219
 Epistola responsoria ad Illustrissimum Eliseum. I. 209
 Altera pariter responsoria. I. 215. 220. & 222
 Ad D. Flasci. I. 219
 Ad Pisauenses Decuriones. I. 254
 Ad Eminentissimum Daviam Urbini Legatum. I. 251
 Quæsitæ per epistolam. I. 252
 Gratus animus erga Pisauenses. I. 254
 Prævium judicium de Ferentin. Epidemiæ causis. I. 257
 Ætas. I. 32
 Auctorum sententiæ integre perlegendæ. I. 177
 Audacia. V. timoris.
 Augustus de suscepta Tiberis cura gloriatus est. I. 103
 Augustus C. Ægyptum a Niliacis paludibus vindicavit. I. 158
 Augusti lex de cadaveribus cremandis. II. 12
 Avici quibus pathematibus, & morbis obnoxii. I. 80
 Aures etiam sunt viæ aeris cerebrum subeuntis. I. 149
 Auri tinctura absque menstruo corrosivo laudatur. I. 37
 Aurum reficiendis aquæductibus olim destinatum, & quale. I. 86
 Auster ab imis, rarefaciendo, ad sublimia fertur. I. 67
 Lenis sereno Cælo salubris. *ibid.*
 Cum leniter fiat, quos salubres effectus progignat. *ibid.*
 Dulce sulphur a Zona torrida desert. *ibid.*
 Transpirationes, & crises promovet. *ibid.*
 Non semper noxius. *ibid.*
 Non ubique pluviarum pincerna. I. 65
 Non

RERUM, ET VERBORUM

Non ubique perniciosus, sed ubi paludes corruptaque corpora offendit. I. 67.98
 Nubilus acres sales impuro admixtos sulphuri convehit. I. 67
 Et vehemens cur, & quando insalubris. *ibid.*
 Tiberis velocitatem retardat. I. 100
 Ut vina non satis defecata exagitat, ita fluida nostra confundit. I. 67
 In Palæstina æstum excitat. I. 65
 Cur in Palæstina salubris sit. I. 172
 Cur contra Romæ insalubris. *ibid.*
 Putida paludum corpora commovet. & elevat. I. 170
 Quandonam pestifer sit. I. 231
 Quare suburbium vetus ab epidemia Romana protegerit. I. 170
 Auster & Africus Romæ insaluberrimi. II. 63
 Auster & Aquilo noxii ex Hippocrate. I. 32
 Ille Romæ dererior. *ibid.*
 Austri Romæ insalubritas solis paludum effluviis debetur. I. 68
 Austri ab imo ad summa convehunt. I. 168.174
 Idipsum exemplis confirmatur. I. 170
 Unde ad nos veniant, & cur æstuent. I. 169
 Cur Egyptum perflando non lædant. I. 170
 Quomodo fluidorum cursum retardent. I. 238
 Æstivi & diurni sporadicos morbos progignunt. I. 68
 Post Boream illico flantes, quas advehant particulæ. I. 113
 Quomodo pectoris inflammationes promovet. *ibid.*
 Quare post Gothorum elades Romæ, & Latio fuerint infensi. I. 67
 Etsi diurni, cur epidemicos morbos nostro ævo Romæ non inducunt. I. 68
 Autumnale æquinoctium phthificis mortiferum. I. 23
 Autumnus anni 1694. ad Rom. epidemiam conspirans describitur. I. 189
 Anni 1703. productam æstatem simulavit. I. 108
 Et quid mali præstiterit. I. 111

B

B Aglivus laudatus. I. 54
 Balnea aquæ dulcis in calida paralyfi. I. 41
 Balneum frigidum post corporis calefactionem repentinæ mortis causa. I. 7
 Ejus usus in spasms a materia subtili. I. 27
 Balneoregien. agros auxiliis destitutos Illustris. Pater relevat. I. 212.214
 Balneoregii situs & nomenclatura. I. 208
 Balneoregiensis cujusdam collis ruina, ejusque causa. I. 211
 Ruina stagna induxit & lacunas. *ibid.*
 Civitatis quæ partes ab epidemia vexatæ, quæ immunes fuerint. I. 212
 Ill. Bancherius, Præsul peculiari Congregationi super bovillâ peste Præfectus. II. 3
 In consilium advocatur ad bovillam pestem advertendam. II. 2
 Ill. Ghezium Præsulem de bovillâ lue per epistolas admonet. *ibid.*
 Ejusdem consilia super agrorum cultura bovillæ pestis tempore. II. 16
 Præfatio ad Eminentissimos Patres. *ibid.*
 Bechyca in morbis pectoris dulcificantibus admiscenda. I. 114
 Beneficia quæ nobis a veridicis Censoribus proveniunt. I. 245
 Ecclesiastica possidentes populorum peccata manducant. I. 217
 Bernabeus Physicus nominatus. I. 35
 Bernardini Medici mentio. I. 38
 Biliaræ vesicæ pus, & ulcera in cadavere observata. I. 46
 Mala ab his producta. I. 47
 Bilis vitia multorum pectoris morborum radix. I. 111
 Ill. Præsul Blanchinus comes Auctoris in aquarum Romanarum analysi cum laude memoratur. I. 74.76
 De Blegnis animadversio super ch. ch. usu. I. 241
 Boetii cur stupidi & hebetes. I. 159
 Boeticum ingenium quid significat. *ibid.*
 Bombycum aureliæ incaute projectæ Pifaurenfibus obfuerit. I. 228.247
 Ill. Præsul Bonaventura a secretis largitionibus ab officio Lancisii Oper. Tom. II.

cii sedulitate laudatur. I. 117
 Eleemosynarius Sec. Pontificis cordis palpitatione laborans. I. 21
 Bonum nullum in terris absque mixtura mali. I. 34
 Bordonus Æg. Hydrostaticus Pifaurenfium missus. I. 231.237
 Ejus sententia de arcendis Isauri exundationibus. I. 248
 Novum Canalem aperiendum suadet. *ibid.*
 Variæ contra id objectiones. *ibid.*
 Ejusdem sententia exitu confirmata. I. 250
 Auctoris postulatis satisfacit. *ibid.*
 Roma Ferentinum missus. I. 261
 Ejus opera Ferentini stagna sublata sunt. *ibid.*
 Boreas a sublimibus ad ima cogendo corpora fertur. I. 67
 Nitrosi, quas vehit, particulis, quæ mala progignat. I. 104
 A summo ad ima convehit. I. 168
 Romanæ Epidemiæ causas depulit. I. 201
 Borromæus Antistes bovillæ pestis historiam ad Auctorem mittit. II. 47
 Bos Pannonicus cur statim pestem non attulerit. II. 50
 Primo peste contactus cur evaserit. II. 54
 Bottinus Archiepiscopus convaluit. I. 37
 Boves ex locis pollutis adducti a cæteris separantur. II. 2
 Qui lue afflatis misti fuerant, peculiari sepimento includuntur. *ibid.*
 Pauci ex iis evadunt. *ibid.*
 Peste affecti brevi moriuntur. *ibid.*
 Lue infectos curandos potius quam occidendos statuitur. *ibid.*
 Suspectos statim una cum contaminatis fuisse occidendos. *ibid.*
 Loemocomio propinqui lue afflantur. *ibid.*
 Ne in Nundinas adducerentur interdictum. II. 4
 Obesiores gracilioribus lue magis obnoxii, & cur. II. 42.51
 A contaminatis separati immunes fuerunt. II. 44
 Senes ac Macri cur contagioni minus obnoxii. II. 51
 Peste perempti quomodo sepeliendi. II. 3
 Colendis agris qua ratione aliunde adducti. II. 14
 Quibus in regionibus, & cur arationi necessarii. *ibid.*
 Ad arandum idonei ne venderentur vetitum. II. 15
 Tantum viribus confectos vendi laniis permissum. *ibid.*
 Aratores cur publica pecunia non debuerint comparari. *ibid.*
 Nullis adhibitis remediis facilius convaluerunt. II. 57
 Bovilla contagio per solum contactum atque afflatum diffeminatur. II. 2
 Pestis quæ mala Reipublicæ inferat. II. 3.53
 Pestis a Bove Pannonico in Italiam illata. II. 50
 In agro Romano & Latio cur mitior. II. 11
 Pestis in agro Romano difficilior propulsatur quam in transpadanis. *ibid.*
 Bovillæ pestis initia & progressus in Italia. II. 1
 Immanitas & pernicitas. II. 2
 Symptomata. II. 50
 Pestis causa generalis. II. 45
 Particularis ignota. *ibid.*
 Damna in Romana ditione leviora fuerunt ob Pontificis vigilantiam ac pietatem. II. 20
 Bovillam pestem a Buprestis illatam fuisse opinatum est. II. 43
 Negatur & quibus rationibus. II. 44
 Per contagionem tantum illatam. II. 47
 Bovilli cadaveris halitu viator interemptus. II. 11
 Bovis caput marmoreum bovillæ pestis causa olim creditum. II. 46
 Boum suspectorum carnes toleratæ. II. 10
 Infectorum excoriatio cur potissimum fuerit interdicta. *ibid.*
 Peste tactorum salutis via quænam fuerit. II. 41
 Custodia pestiferis halitibus singulare remedium. II. 57
 Exemplis comprobatur. II. 58
 Ab antiquis commendata. *ibid.*
 Infectorum carnes, pelles, cornua atque adeps interdicuntur. II. 3
 Peste interemptorum numerus in Latio. II. 19
 Mortuorum numerus ad quos fuerit relatus. II. 12
 Sepeliendorum ratio edicto declaratur. *ibid.*
 Cadavera in mare conjici permissum, & quibus cautionibus. II. 13
 In Cadaveribus quid præter naturam fuerit observatum. II. 52

I N D E X

- Penuria Italiæ maxime damnosa. II. 14
 Aratorum penuriæ multæ causæ. II. 15
 Penuriæ prævento arationis tempore consultum. II. 17. 19
 Brilli Antonius Maria repente moritur. I. 46
 Brutorum mors repentina quandoque ex causis universa-
 libus. I. 31
 Bubilia, extincta peste, citissime repleta. II. 19
 Bulla S. Pii V. interpretatur. I. 177
 Bubulus sæpe pestem Armentis infert. II. 50
 Buprestem non fuisse causam bovillæ pestis. II. 43. 44
 Quibus rationibus demonstratur. *ibid.* 45
 Buprestes non solum boves, sed cætera quoque animalia
 infestant. *ibid.*
 Buprestis notitia e Medicorum scriptis a I. C. hausta. II. 44
 Descriptio. *ibid.*
 In Italia raro inveniri juxta Plinium, & Aldrovand-
 um. *ibid.*
 Frequenter juxta Marcellum Virgilium. *ibid.*
 In agro Romano non deprehensus tempore pestis. *ibid.*
 Venenum commorsa tantum animalia inficit. *ibid.*
 Alimentum cichorium. II. 45
 Eum propinantium pœna. *ibid.*
 De Buprestis natura libellus Pontifici oblatus. II. 43
- C**
- C**Adavera inhumata morbidum aerem reddunt. I. 138
 Continuas ob febres denatorum qui Romæ exhi-
 buerint. I. 193
 Boum quam longe ab oppidis fuerint sepelienda. II. 12
 Ne in Tiberim projicerentur cautum. *ibid.*
 Itidem ne insepulta abjicerentur. *ibid.*
 In Tiberim dejicientes qua ratione deprehensi. *ibid.*
 Qua diligentia fuerint conquesta atque a flumine ex-
 tracta. II. 13
 In mare conjici permissum, & quomodo. *ibid.*
 Iisdem in mare conjiciendis cur pulmones detrahi. *ibid.*
 Equorum sepelienda potius quam demergenda. II. 63
 Cur in Tiberim non fuerint projicienda. II. 62
 Quomodo tumulanda. II. 63
 Demersa cur fluitent. II. 13
 In Cadaveribus tertiana epidemica functis quid obser-
 vatum. I. 193
 Boum quæ præter naturam sint deprehensa. II. 47
 Disenteria tentatis intestinorum gangrena reperitur. I. 200
 Cadaverum frequens sectio magnæ utilitatis. I. 22
 Quales internæ læsiones inveniendæ sint, caute a Me-
 dicis prædicendæ. I. 46
 Fœtor signum mortis certissimum. I. 16
 Insepulorum noxa. II. 11. 62
 Ab epidemia rheumatica peremptorum dissectio quæ o-
 stenderit. I. 109
 Cæsaris miles religionis causa sylvam cadere detrectat. I. 167
 Cajetanorum familia laudatur. *ibid.*
 Cajetanus Princeps licentiam petit cædendi sylvam Ci-
 sternæ. I. 164
 Ejusdem mens aperitur. I. 178
 Ch. ch. usu a tertiana perniciofa convaluit. I. 195
 Calamitas, Urbis sub Totila. I. 87
 Calamitates nos & posteros cautos reddunt. II. 60
 Calcis effluvia nocua. I. 40
 Caligo & nebula, & si Romæ frequentes, nihil detra-
 hunt aeris salubritati. I. 99
 Calor & quies palustrum aquarum corruptionem adju-
 vant, & quomodo. I. 142. 143
 Nimius Romanis Civibus noxius & cur. I. 96
 Campani boves peste contacti clam Romam adducun-
 tur. II. 1
 Camphorata in spasmo pectoris. I. 28
 Campus Vaticanus quorum Pontificum cura salubris eva-
 ferit. I. 90
 Martius, quorum Pontificum studio salubritati resti-
 tutus. I. 91
 Canes cur non singulis anni temporibus rabidi fiant. I. 153
 Cannabis maceratio aerem vitiat. I. 201
 Linumque non bene exiccata Constantinopoli luem quo-
 tannis inferunt. I. 206
 Canum interfectio cur utilis pestis tempore. I. 139
 Commertium pestis tempore inhibendum. II. 59
 Capitis dolor corripiebat deambulantes Leoninam Civitatem
 epidemiæ tempore. I. 190
 Vulnere. V. vulnera.
 Levis contusio &c. sæpe funesta & cur. I. 12
 Cappucini cœnobitæ prudenter conferunt sylvas contra in-
 salubres ventos. I. 168
 Caput bovis marmoreum bovillæ pestis causa olim cre-
 ditum. II. 46
 Carbonum fumus. V. fumus.
 Cardiaca in spasms pectoris quomodo usurpanda. I. 29
 Eminentissimi Cardinales in Congregationem super boum
 aratorum penuria advocati. II. 16
 Cardinalis Carpineus Santissimi Vicarius memoratur. I. 109
 Henricus Arquianus de la Grance centenarius major equum
 conscendebat. I. 81
 Cardinalium cœtus magna parte supra 80. ætatis annum
 summis negotiis incumbit. I. 81
 Albizius 90. Annos vixit in Leonina civitate. I. 90
 Cardiamos quando mortem repentinam portendat, etiam
 ex Hippocrate. I. 21
 Rationes adducuntur. I. 22
 Caritatis antevertendæ cura quibus commissa. II. 16
 Carnes immundæ Deuteronomii præcepto cur vetitæ. II. 9
 Infectæ cur interdictæ. *ibid.*
 Morbo infectæ natura immundis magis insalubres. *ibid.*
 Venales salubritatis nota obfignatæ. *ibid.*
 Romæ optimæ præsertim vitulinæ. I. 77
 Volatiliū pariter. *ibid.*
 Animalium alibi pastorum quotidie comedant Incolæ
 locorum epidemia vexatorum. I. 213
 Ex Carnibus contaminatis salsamenta vetantur. II. 9
 Carnium infectarum noxa experimentis comprobatur. II. 10
 Penuriæ provisum. II. 19
 Copia Romæ grassante boum pestilentia unde. II. 10
 Usus quadragesimali tempore quare etiam urgente epi-
 demia minime concedendus visus sit. I. 109
 Carolus Maratta pictor insignis supra 80. annum adhuc
 pingit. I. 82
 Carotides ad explorandum superstitem pulsum cur aptio-
 res. I. 18
 Caseus Romanus a Galeno laudatur. I. 77
 Casolus aquarum Architectus laudatur. I. 172
 Castronis morbus qui. I. 108
 Catacumbæ ab effossoribus Lipsanorum nunctuto incolun-
 tur. I. 97
 Olim a Christifidelibus. *ibid.*
 Cataplasma ad boves infectos liniendos. II. 54
 Ejus efficacia. *ibid.*
 Catharrus suffocativus. I. 19
 Catharticum lene est prophylacticum sub corrupto Cælo. I. 185
 Quid conferat in principio febrium castrensium. I. 235
 Catulli testimonium de insalubritate Pisarenfis æris. I. 244
 Causa bovillæ pestis ex ejusdem observationibus ac sym-
 ptomatibus innotescit. II. 47
 Causas epidemiæ equinæ esse serosas, & fervidas sangui-
 nis particulas. II. 61
 Externas in peculiaris aeris constitutione contineri. *ibid.*
 Causæ salubritatis aeris quot, & quales. I. 63
 Subitanæ mortis quot & quales. I. 3. usque ad 15
 Semper cum tempore operantur. I. 3
 Quæ ordinatas temporum vices perturbant. I. 107
 Cauteriorum utilitas in bovilla peste. II. 54
 Inustio quomodo faciendæ. *ibid.*
 Ab antiquis commendata. II. 56
 Cautio, ut Romæ cœnosum solum diligenter exiccetur,
 inculcata. I. 104
 Cautiones in alendis & regendis corporibus ne Cives in mor-
 bos a nimio frigore incidant. I. 114
 Ne semel emunctæ paludes renoventur. I. 160
 In Cerebello viri convulsionibus obnoxii glandulæ indurata
 occurrunt. I. 218
 Cerebri structura, ejusque viarum libertas ad vitam necessa-
 ria. I. 11
 Cerebrum per nervos cor & thoracem movet, & vicissim mo-
 vetur. I. 2
 Est

RERUM, ET VERBORUM

- Est unum ex tribus solidis majoris usus. I. 4
 Ejus hemisphæria an e directo corporis partibus respondeant. I. 44
 Per decussim respondere probatur. *ibid.*
 Horum subita & constans læsio mortem repentinam accersit. I. 12
 Horum inæqualis moles & consistentia in quodam cadavere. I. 42
 Ejus lentæ congestiones repente tandem jugulant. I. 13
 Corticulis substantia polypea. I. 12
 Vasorum turgentia quomodo dignoscatur. I. 41
 Spasmus quænam indicent. I. 53
 Ejus & cordis læsio, respirationis causa & contra. I. 14
 Eodem convulso serum in ejus sinibus, tanquam effectus, reperitur. I. 7
 Ceredi Jos. dogmata de exhauriendis paludibus laudata. I. 160
 Cesconius Chirurgus Pontificius nominatur. I. 46
 Chalybeata. V. martialis.
 Chin. chin. præstantissimum antifebrile. I. 238
 Ejusdem vis, & virtutis. I. 196. 343
 Febrium radicem non evellit. I. 23. 8
 Quo tempore, & quibus cautionibus adhibenda sit. I. 289
 Eandem exhibendi modi diversi. I. 195. 245
 Etiam Castrensiū febrium initio propinari potest. *ibid.*
 Ab Auctore inter primos feliciter exhibita in principio febrium Castrensiū. *ibid.*
 Cito exhibenda in malignis sed rigoriferis febribus. I. 227. 241
 Quibus pharmacis sociari possit. I. 239
 Nullo etiam permissio cathartico febres extinguit. I. 244
 Quibus purgantibus socianda sit. *ibid.*
 Rhabbarbo primum ab Auctore juncta. I. 233
 Cum oleo Matthioli efficit specific. perniciosarum febrium. I. 214. 260
 Imbecillioris virtutis visa est anno 1710. I. 242
 Improbatur in prophylaxi febrium Castrensiū. I. 185
 Ante tertiam diem exhibita profuit in epidemia Rom. I. 195
 Serius propinata inutilis erat. *ibid.*
 Cur minus profuerit in continuis, quam in tertianis perniciosis. I. 197
 Volatilibus admixta tutior sit. I. 241
 Cur prætermisso cathartico Pisaurenſibus exhiberetur. *ibid.*
 Non fuit causa Pisaurenſium recidivarum. *ibid.*
 Ut cæterorum remedium nocet abusus. I. 244
 Usus exigit diurnam abſtinentiam ab acidis, & dulcibus. I. 234. 241
 Chyrogaphum SS. Patris continens licentiam cædendi sylvam Cisternæ. I. 180
 Chocolata pro causa grassantis repentinæ mortis perperam adducta. I. 32
 Est probi nutrimenti. I. 35
 Illustris. Præsul Chrispoltus laudatur. I. 172
 Christi præceptum ad pie cavendam repentinam mortem. I. 246
 Christi fideles excitantur ad preces. II. 4
 Chronici morbi qui epidem. febribus succedunt quomodo curandi sint. I. 219. 237
 Chrysocolla quid. I. 94
 Chymiaſter nihil a salibus fixis vi solis elevari posse affirmans rejicitur. I. 95
 Cibaria corpus vel alunt vel inficiunt. I. 206
 Optima seligi debent epidemiæ tempore. *ibid.* 207
 Cibariarum ratio qualis conveniat sub Cælo corrupto. I. 210
 Ciborum indigentia. V. indigentia.
 Cibus vel largior vel pravior qua ratione lædat. I. 184
 Ciceronis dictum. II. 55
 Aurea sententia de valetudine tuenda. I. 210
 Cichoricum buprestis alimentum. II. 45
 Circi pavementum cur rasura lapidis albi vel arena sterni solet. I. 94
 Maximi regio quomodo salubritati nunc etiam restitui possit. I. 91
 Circulatio in præcordiis duplici ex causa intercepta. I. 51
 Circulationis in cerebro inæqualitas ob sanguinis vitium. I. 43
 Ab Hippocrate indicatur. *ibid.*
 Cisternæ oppidum Sylvæ excisione insalubriter fieret. I. 175
 Cisternæ Sylvæ. V. Sylva Cajetan.
 Cisternarum usus cur Romæ infrequens. I. 73
 Cives multi cur juvenilibus in annis moriantur. I. 82
 Romani ad suburbanas villas divertentes non aeris vitio sed commissorum errorum causa ægorant. I. 98
 Civitatem periclitantem servare æque gloriosum est, ac novam condere. I. 205
 Civitates nonnullæ ob neglectas paludes ad summam infrequentiam redactæ. I. 90
 Clades Latio a Barbaris illatæ describuntur. I. 88
 Clemens XI. V. Pontifex.
 Portum Tiberis ad tumulum Cæsarum restituit. I. 91
 Egregiis meritis ætatem antevertit ut ad Pontificatum promoveretur. I. 81
 Balneoregiensibus largiter subvenit. I. 211. 216
 In Pisaurenſes beneficentissimus. I. 230. 233
 De Ferentinensium salute consuli jubet. I. 261
 Clementis XI. laudes. I. 215
 Clemente V. sedem Avenionem transferente, Urbis vaſtitas adaucta est. I. 89
 Vigilantia erga subditorum incolumitatem. I. 180. 204
 Cura privatarum, & publicarum rerum. I. 167
 Sollicitudo ad tuendam subditorum valetudinem. I. 91
 Vigilantia. I. 68
 Vigilantia & charitas cæteris principibus documento esse possunt. I. 105
 Animi magnitudo nova opera pollicetur. I. 92
 Responsum suadentibus ut Vaticanas ædes epidemiæ tempore relinquent, Apostolico Patre dignum. I. 117
 Climactericus annus qui vulgo 63. creditur cur multos perimat. I. 82
 Climactericorum annorum pericula vitari possunt. *ibid.*
 Cloacæ elegans Scroſani aquas apud Ferentinenses educens. I. 254. 261
 Eadem purgatur jussu SS. Patris. *ibid.*
 Mastrianorum ob fœtorem pestifera. I. 157
 Cloacarum Romæ extructarum magnificentia. I. 84
 Cura neglecta perniciosas febres inducit. I. 104
 Cloacæ vicinos puteos contemerant. I. 72
 In imis omnibus regionibus a Tarquinio Prisco apertæ fuerunt. I. 84
 Quibus impensis olim purgatæ. I. 85
 Dum olim purgabantur a Priscis novi operis nuntiatio prohibebatur. I. 86
 Clyſteres post quartam diem in febribus Castrenſibus laudantur. I. 235
 Coctio in pestilentibus morbis non expectanda. I. 236
 Cæli mutatio præstantissimum remedium in Chronicis affectibus. I. 201
 Nomine in Oppidis & urbibus quid veniat. I. 63
 Cælimontanus Romæ collis natura salubris. I. 189
 Cælum Romanum stagnantium aquarum vitio, olim etiam pluries labem contraxit. I. 83
 Cænobia Virginum cur a peste immunia. II. 57
 Cænosaſ terras veneficos halitus emittere. I. 190
 Cænium palustre a spoliis, & fœcibus insectorum conflatur. I. 143
 Ab exhaustis paludibus educendum ac sepeliendum. I. 161
 Vel alio modo pro locorum ingenio corrigendum est. *ibid.*
 Post Tiberis alluviones relictum noxias in aere particulas emittit. I. 106
 Tiberis post alluviones relictum Castrenſes febres inducit. *ibid.*
 Cocchi A. apud Hernicos erudit. Medicus. I. 257
 Coetui super excisione sylvæ Cisternæ, qui interfuerint. I. 166. 181
 Super Pisaurenſium incolumitate qui interfuerint. I. 247
 Coetus indictus ad dijudicandas lites inter dominos & colonos. II. 18
 Coſſe potus in congestionum cura. I. 29
 Cohobatio chymica quid præſtet. I. 148
 Coinquere quid significet. I. 164
 Colle Jo. consilium ad avertendas Pisaurenſium contagiones. I. 224
 Remedia Pisaurenſibus præſervativa. I. 226
 Col-

I N D E X

- Colles Romani æstivos calores utiliter obtundunt. I. 64
 Colonorum versutis & fraudibus obviam itur. II. 18
 Color aquarum Romanarum igne exploratus. I. 74
 Hominum nimium rubicundus Celso suspectus. I. 78
 Qualis ab Hippocrate commendetur, *ibid.*
 Romanorum optimus. *ibid.*
 Diversus diversam humorum exuberantiam indicat. *ibid.*
 Colorem in deterius mutant qui e laudabili in noxium
 aerem migrant. *ibid.*
 Columellæ opinio de peste & paludum effluviis. I. 145
 Columnenses militari scientia Clari. I. 79
 Comatis ex consensu stomachi & capitis, curatio. I. 39
 Comitia Pontificum ætate ter nostro ævo impune cele-
 brata. I. 98
 Comitialis morbi causa ex caprarum dissecto capite ab Hip-
 pocrate deprehensa. II. 48
 Comitiorum Jovis, & electi Pontificis sedes in Vatica-
 no. I. 90
 Ill. Commendator S. Spiritus ægrotantium calamitates epi-
 demicæ tempore exponit. I. 116
 Conclave V. Comitia.
 Condimenta acida cur utilia sint sub Cælo inquinato. I. 184
 Conditiones quibus concessa fuit sylvæ excisio Cajet. Prin-
 cipi. I. 181
 Congestionum curatio Medicum exigit omnino pruden-
 tem. I. 29
 Congregatio de ciborum delectu Quadragesimæ tempore
 habita in Ædibus Eminentissimi Card. Vicarii. I. 109
 Habita apud Eminentissimum Marefcottum ad inqui-
 rendas epidemicæ causas. I. 110
 Peculiaris super bovillæ pestis negotio habita apud Il-
 lustrissimum Bancherium. II. 3
 Habita apud Eminentissimum Camerarium superboum
 aratorum penuria. II. 16
 Conjecturæ super re perspicua inutiles. II. 50
 De epidemicæ transitu in deteriorem naturam, un-
 de. I. 113
 Conculcare quid. I. 164
 Confeliginis radix. II. 57
 Consilia in rerum casibus capienda. II. 17
 Tempore bovillæ pestis habita posteris documentis futu-
 ra. II. 20
 Medica ex observatione capienda. I. 226
 Consilii summa ab Auctore super sylvæ Cajetani excisio-
 ne dati. I. 178
 Urbevetanis dati utilis exitus. I. 208
 Consilium anceps ni res bene cognita. I. 209
 Constitutiones gravissimæ ab intenso frigore pluries Ro-
 mæ vagatæ. I. 105
 Consuetudinis vires. I. 142
 Consul Romanus in obsidione Carthaginis ob palustres
 aquas frequenter castra mutavit. I. 87
 S. Consulta suspectis ac pestilentia affectis bobus medicinam
 tentandam esse statuit. II. 2
 Edicit ne boves ex maritima Provincia atque Campania
 Romam adducantur. II. 3
 S. Consultæ decretum de Boum suspectorum custodia. II. 2
 Contagio bovilla per solum contactum atque afflatum dis-
 feminatur. *ibid.*
 Ex corporum exhalatione. II. 51
 Sublato cum infectis commercio cohibita. II. 19
 Humana diligenti sepultura boum vitatur. *ibid.*
 Quibus cautionibus arceri possit. II. 58
 Scilicet boum infectorum a sanis secretionem. *ibid.*
 Etiam ipsorum cæde per sclopetariam glandem. *ibid.*
 Sanos boves a consuetis ad intacta pascua compellendo. *ibid.*
 Controversia de modo arcendi Pisaurens. eluviones. I. 248
 Inter Neapolitanos Medicos de lini maceratione in lacu
 Aniano exponitur & conciliatur. I. 144, 145
 Convalescentes ab epidemia Balneoregii facile recidivi fie-
 bant. I. 218
 In Conventu ad explorandam equorum epidemiam apud
 Em. tunc Præsulem Origum qui adfuerint. II. 61
 Quid ibi fuerit agitur. *ibid.*
 Conventus habitus apud Illustrissimum Bancherium su-
 per boum aratorum penuria. II. 15
 Convulsio vasorum quomodo contingat. I. 51
 Ejus causa experimentis roboratur. I. 54
 Convulsiones pertinaces ad subitam mortem sunt viæ. I. 27
 Ipsarum curatio extra paroxysmum. I. 40
 Et deliria unde in febribus. I. 236
 Cor suis cum vasis est unum ex tribus solidis majoris u-
 sus. I. 1
 Cordis congrua structura ad vitam necessaria. I. 10
 Etiam systole & diastole. I. 11
 Ejus & vasorum vis circum pulsiva rationem habet ad
 determinatam sanguinis molem & gravitatem. I. 7
 Eadema structura fluidisque nerveo & sanguineo pen-
 det. I. 11
 Ideo ab istorum fluidorum defectu aut vitio labefacta-
 tur. *ibid.*
 Convulsio, obstructio &c. mortis causa. I. 10
 Mira convulsio. I. 28
 Morsus a vermibus. I. 11
 Dolor pertinax in senibus exitialis. *ibid.* & 21
 Hujus rei ratio. *ibid.*
 An in pectoris convulsionibus cor compatiatur, maxi-
 me observandum. I. 28
 Motus in pseudo-mortuis quinam. I. 18
 Sepultus quid indicet. I. 17
 In pseudo-mortuis quomodo perquirendus. I. 19
 Palpitatio qualis plus minus perniciofa. I. 21
 Decubitu ad podicem, & ad articulos superata. *ibid.*
 Eadem cum sterni dolore sepulto. I. 119
 Cum vertigine unde. I. 120
 In palpitatione prodest urina stranguriosa. V. urina.
 Paralyphs futuræ indicia. I. 21
 Sarcomata in semilunaribus valvulis. I. 43
 Vitia diversa ab Auctoribus notata. I. 38
 Ingens amplitudo. I. 10. 46. 48
 a Marchetto etiam inventa. I. 50
 Magni & prolantis supra diaphragma, symptoma-
 ta. I. 48
 Immobilitas ex aortæ compressione. I. 53
 Idem cor inventum inter duo aneurysmata. I. 56
 Cottiariarum officinarum infrequentia in Romano agro. II. 11
 Corium pestifero seminio retinendo, & diffundendo aptis-
 simum. *ibid.*
 Cornacchini pulveris usus in subitaneis morbis. I. 40
 Cornetani boves qua diligentia immunes fuerint servati. II. 14
 Corpora repentinæ morti subjecta, multipliciter confide-
 randa. I. 25
 Impura in puteos dejecta aquas inficiunt. I. 72
 Civium exercitata tantum fere consumunt, quantum
 ingerunt. I. 80
 Minus cachochyma magis obniti aeris inquinamentis. I. 227
 Magis sobria etiam pestis labem evadere. *ibid.*
 Corporum varia dispositio aeris noxio diversimode resi-
 stit. I. 5
 Post eorum excalescentiam, frigida potus, & balneum
 cur lethifera. I. 7
 Corpus a corpore, & natura a natura differunt. I. 234
 Corpuscula per se innocua quo pacto noxia evadant. II. 50
 Em. Corradini opus citatum, & laudatum. I. 168
 Corrosio lenta sanguiferorum valetudinarios sæpe detinet. I. 26
 Corrosionem magnorum vasorum quænam præcedant. I. 3
 Corticis Peruviani usus in præservatione a spasmo. I. 28
 Craba quid. II. 50
 Crabra seu Mariana aqua vilibus tantum usibus infer-
 vit. I. 73
 Cranii foramen V. foramen.
 Cranio desquamato cerebrum facile afficitur. I. 47
 Crasis corporum & animorum indoles climatibus respon-
 dent. I. 159
 Crises salutares cur raro fiant in palustribus affectioni-
 bus. I. 195
 Quænam Balneoregii fierent. I. 213, 218
 Crisis suppressa ubi subitam mortem præsignat. I. 23
 Crucis signo boves a peste liberatos fuisse. II. 39, 40
 Cruditates sunt hypochondriacæ affectionis scaturigo. I. 80
 Crura & pedes paralyti tentata, facilius solvuntur quam
 brachia. I. 38
 Hujus rei rationes. *ibid.*
 Cry-

RERUM, ET VERBORUM

Cryſtalli pretioſorumque lapidum vis alexipharmaca in quo conſiſtat. I. 236
 Cucurbitulæ & jugularium ſectio juverunt quosdam peſtilentia affectos. I. 197
 Culices ſunt papilioes vermium natantium. I. 151
 Ipſorum origo & metamorphoſes. *ibid.*
 Ova deponunt in aquis deſidibus. *ibid.*
 Sunt mirum in modum ſecundi. *ibid.*
 Telum acutum, & fiſtuloſum habent. *ibid.*
 Culicum vermes piſcium ritu ſe invicem comedunt. *ibid.*
 Qui antea movebantur obturata phiala immobiles fiunt. *ibid.*
 Copia in paluſtribus locis unde. *ibid.*
 Et inſectorum inſolita viſ Balneoregii obſervata ante epidemiam. I. 211
 Cura ſiccandis cœnoſis locis adhibita epidemiarum tempore. I. 117
 Curativa methodus in epidemia duplex. I. 113
 Curatores alvei, & riparum Tiberis, quæ noſſe debeant. I. 102
 Curatorum & Œdiliū munus apud Priſcos quale. I. 86
 Curſorum præcordia cur facile labefactentur. I. 49
 Cutanei decubitus contaminatis bobus ſalubres. II. 47
 Cyathus ſupra xiphoidem poſitus ad explorandum, an vere quis mortuus. I. 17

D

Em. **D**Aviæ reſponſi de ſtatu rerum Piſaurenſium ad Auſtorem ſumma. I. 252
 Decoctiones vulnerariæ. V. vulnera. I. 37
 Exiccantes dictæ in apoplecticis ſæpe noxiæ. I. 37
 Decubitus ſub auribus & infernis partibus in pectoris inflammationibus ſalutares. I. 114
 Deliberationes circa rem frumentariam. II. 16
 Deliquia animi V. Animi deliquia. I. 112
 Deliria non ſemper malignitatem indicant. I. 112
 Deſiderius Longobard. Rex Balneoregien. aquis reſtituitur. I. 208
 Ejuſdem ediſtum quoddam eſſe ſiſtitium. *ibid.*
 Deus adest diligentibus, abeſt negligentibus. II. 19
 Deuteronomium Moſaic. tradit præcepta ſanitatiſ tuendæ. I. 206
 Diabeticorum renes flaccidi ac ductiles. I. 54
 Diaphoreticorum juvamen in bovillæ peſte. II. 56
 Eorum tamen formula periculofa. *ibid.*
 Diaphragmatis vulnera. V. vulnera ſepti. I. 13
 Leſio tuſſim ſiccā excitat. I. 17. & ſeg. *ibid.*
 Qualis motus in pseudo-mortuis. *ibid.*
 Idem quomodo perquirendus. I. 26
 Diætæ athletis neceſſaria. I. 27
 Exiccans obefis injungenda. *ibid.*
 Præſervativa in aneurysmatibus ex Hippocrate. *ibid.*
 Cur in his tantopere commendetur. *ibid.*
 In epilepſia idiopathica. I. 29
 Pro præſervatione a ſubito interitu. I. 30
 Diætæ animi tranquillitas jungenda ex divino Oraculo. *ibid.*
 Diarrhæa cur ſit periculofa in febris caſtrensibus. I. 236
 Ejus remedia. *ibid.*
 Diaſcordium Fracaſtorii commendatur in febris epidemicis. I. 214
 de Diis agreſtibus & fontanis antiquorum commenta. I. 163
 Diluentia temperata ab Hippocrate quandoque laudata. I. 68
 Discrimen ſymptomatum diverſitatem cauſæ non ſemper innuit. I. 111
 Diſquiſitionis de ſylvæ Ciſternæ exciſione ordo. I. 167
 Diſruptio vaſorum non a ſolis externis cauſis excitari poſteſt contra Laurentium. I. 63
 In præcordiis ſubito, in cerebro autem non ita celeriter occidit. I. 7
 Hujus rei hiſtoria. *ibid.*
 Divinum in morbis quid? I. 112
 Auxilium quando magis implorandum. II. 4
 Divites a mortibus repentinis præ pauperibus cur felicius evaſerint. I. 94
 Diureticorum utilitas in equina epidemia. II. 62
 Dolores diuturni circa Cor &c. quid indicent. I. 3

Interni pectoris quinam lethales. I. 19
 Laterales, quosnam morbos arguant. *ibid.*
 In ſpaſmodicis affectibus quid admittant. I. 28
 Vagi externarum partium quando lethales. I. 40
 Doloris in ſincipite, & oculo ſiniſtro cauſa in oppoſito latere deliteſcens. I. 13
 Domicilium quale ſeligendum ſit ſub corrupto Cœlo. I. 210
 Ill. Dominicus Serlupus Propræſectus Arcis S. Angeli memoratur. I. 118
 Domo non exeundum ante ſolis ortum & occaſum, epidemia vagante. I. 110
 Domus lepra polluta intus radebatur in Moſaica lege. II. 58. 59.
 Donarelli Phyſici Epiſtola. I. 5
 Donii Jo: Baptiſtæ ſententia de ſylvarum exciſione explicatur. I. 177
 Auctoritate abutuntur adverſarii. *ibid.*
 Dormientes prope paludes cur facilius luem contrahant. I. 157
 Idem majorem pernicioſorum halituum copiam imbibunt. *ibid.*
 Dormitio prope paludes ætatis tempore exitialis. *ibid.*
 Dryopum fabuloſa metamorphoſis. I. 163
 Ducciarum in ſpaſmis a tenui materia pendentibus. I. 28
 Duræ matris morboſa contractio in cadavere. I. 42. 53
 Laxitas. I. 46
 Paralyſis. I. 47
 Diſenteriarum criticæ & ſalutariſ ratio. I. 200
 Cur quibuſdam Romæ exitiales fuerint. *ibid.*
 Mortales quæ fuerint in epidemia Romana. *ibid.*
 Diuturnæ curatio. *ibid.*
 in Diſenteriarum criticæ curatione quæ remedia nocuerint, quæ opitulata fuerint. *ibid.*
 Diſenteriarum utraque ſpecies in epidemia Romana obſervata. *ibid.*

E

ECcleſiaſticum imperium quo cœteris præſtet. II. 4
 Ediſta minacia aliorum Principum circa ſementem tempore peſtis bovillæ non imitata. II. 17
 Veterum aquarum ſtagnationem prohibentia. I. 227
 Ediſti Piſauri promulgati ad tuendam aeris ſalubritatem ſumma. I. 152
 Ediſtum ne boves ex contaminatis Provinciis Romam adducantur. II. 20
 Quo boum nundinæ interdicuntur. II. 22
 Indulgentiarum, bovillæ peſte craſſante promulgatarum. II. 57
 De Precibus recitandis. II. 58
 De mortuis animalibus ſignificandis, ac ſepeliendi ratione. II. 27
 Ne boves in prædium S. Petri in formis aliunde invendantur. II. 23
 De integris boum cadaveribus ſepeliendis eorumque carnibus ac pellibus minime vendendis. II. 21
 Adverſus eos qui cadavera inſepulta reliquerint. II. 30
 Quo impunitas ac præmia delatoribus promittuntur. II. 31
 Ne boves aratores & vitulæ anniculæ maſtentur. II. 26
 De agris ſubigendis. II. 36
 De ſementibus faciendis. II. 28. 29
 Quo Agricola ad agros ſubigendos invitatur. II. 32
 Citatorium. II. 33
 Pontificium quo Agricola ad faciendam ſementem excitantur. II. 54
 Prorogatio ediſti de ſemente faciendâ. II. 31
 Quo frumenti ac frugum cenſus jubetur. II. 33
 Effluvia paludum quid ſint. I. 147
 Eorum viſ & poteſtas unde. *ibid.*
 Quomodo differant a Quercetano. I. 146
 Diverſa a paludibus exurgunt. I. 147
 Ipſorum ſucceſſiva mutatio chymica diſtillatione adumbratur. *ibid.* 148
 Vel organica ſunt vel inorganica. I. 47. 232
 Quibus ex cauſis in aerem propellantur. I. 148
 Directe ſeruntur ut fumus. I. 183
 Differunt pro anni temporum diverſitate. I. 147. 148
 Eorum noxa conſiſtit in mixtione exoticarum particulæ.

I N D E X

larum.	I. 150	Quibus remediis tractata fuerit.	I. 195
Noctu perniciosiora sunt & quare.	I. 157	Noxia primum tentata remedia, dein specifica adinventata.	I. 194
Æstate sunt deteriora.	<i>ibid.</i>	Cur plerique interierint, quibus parotides eruperunt.	I. 199
Non ubique & semper eadem sunt, ejusdemque materiz.	I. 147	Cur alii e contra convalescerint.	I. 218
Cur quandoque per æstatem tantum sint noxia.	I. 148	Eandem quæ mala per hyemem subsequuta sunt.	I. 201
Subsidio elevata noctu recidunt.	<i>ibid.</i>	Cœlimontana a Panarolo descripta.	I. 189
Plurifariam obsunt.	I. 137	Mutinenfis humiliora tantum loca corripuit.	I. 191
Varios, sed non semper eosdem morbos inferunt.	I. 147	Rheumatica quam late vagata sit.	I. 122
Tripliciter aerem inficiunt.	I. 150	Nostra gravior vagata est temporibus Cagnati.	I. 112
In sicco putrescentium cur minus noceant, quam ea quæ putrescunt in humido.	I. 139	Etiā in Gallia & Pedemontio sævius pauperes afflixit.	I. 121
Morbida quomodo ab arboribus coerceantur.	I. 169	Post æquinoctium diminuta est.	I. 116
Suo tepore affectis pulmonibus medentur.	I. 146	Cur etiam cessante aquilone & flante austro sævierit.	I. 113
Animata & contagiosa Kircherii quid.	<i>ibid.</i>	Cravius ab algore, & Tiberis inundatione recrudescit.	I. 117
Tripliciter corpus nostrum lædunt.	I. 154	Post imbres maligna evasit.	I. 118
Cum cibis in ventriculum descendunt.	I. 153. 232	Ineunte Junio penitus profligata est.	I. 119
Non intrant per poros cutis.	I. 152	Epidemia tacti qui moriantur vel convalescant.	II. 60
Tum fluida, tum solida afficiunt.	I. 232	Nauseantes quomodo ad cibos alliciendi.	II. 77
Quomodo evadant Castrensiū februm causa.	<i>ibid.</i>	Affecti qua ratione tractari debeant.	I. 213
Inorganica per se mortifera sunt, & quare.	I. 150	Epidemiæ Rheumaticæ anni 1709. natura expenditur.	I. 111
Per vias aeris corpus subeunt.	I. 149. 152	Causa externa proponitur.	<i>ibid.</i>
Cur benignas primum, dein etiam pestilentes febres inducant.	I. 233	Remedia curativa.	I. 114
Aquarum stagnantium potissima causa labis adventitiæ aeris Romani.	I. 83	Remedia præservativa.	<i>ibid.</i>
A salibus fixis quomodo vi solis eleventur.	I. 95	A paludibus excitatæ raro similes sunt & quare.	I. 147
Vitrioli & nitri per se innoxia sunt, nisi prius stagnantibus aquis computruerint.	<i>ibid.</i>	Urbevetanæ causæ recurrentes.	I. 201. 205
Mineralium sulphuris, vitrioli &c. per se non sunt venefica.	I. 97	Eadem quibus symptomatibus prodierit.	I. 203
Feracitatem campis & robur civibus conciliant.	I. 95	Balneoregiensis descriptio.	I. 209
Elater in quo consistat.	I. 136	Indoles & symptomata.	<i>ibid.</i> 212
III. Elisei Balneoregiens. Episcopi Epistola ad Auctorem.	I. 209	Causa fuerunt corrupti latices aerem inquinantes.	<i>ibid.</i>
Ejusdem sedulitas & charitas.	I. 211	Qua crisi solverentur febres.	<i>ibid.</i>
Gratiarum actio ad Auctorem.	I. 215	Eadem post largas pluvias & septentrionales ventos desæviit.	I. 219
Epistola informatoria ad Auctorem.	I. 222	Finis qualis fuerit.	I. 223
Altera ad SS. Patrem.	I. 216	Recrudescens vanus timor.	I. 222
Commendatitia & exhortatoria ad SS. Patrem.	I. 221	Eadem quos in morbos concesserit.	I. 219
Epistola ad Auctorem de sua, & sodalium rusticatione.	I. 219	Pisaurensis initium & indoles.	I. 228
Emetico cur facilius & melius stomachus abstergatur.	I. 343	Cur mitior fuerit Romana.	I. 233
Emeticum in tertianis & quartanis laudatur.	I. 237	Eidem quæ præcesserint.	I. 231
Ejus variæ formulæ.	I. 235	Causæ illarumque remedia.	I. 247
Initio februm epidemiarum profuit robustis corporibus.	I. 218. 234	Causæ remotæ quæ fuerint.	I. 228
Emissarii oclusio sæpius subitæ mortis præludium.	I. 23	Eadem inopinato cessit æstate 1709.	I. 237
Dum viget est medela.	<i>ibid.</i>	Subsequentium annorum 1709. & 1710. descriptio.	<i>ibid.</i>
Empedocles, derivatis in stagna fluminibus, Salinuntios a peste liberat.	I. 162	Alteriusquam variolaris descriptio.	I. 245
Obstructis montium faucibus patrios agros salubritati restituit.	I. 183	Ferentinensis processus & finis.	I. 248
Empirica ex animalium observatione orta.	II. 48	Causa fuit peculiaris aeris acrimonia ob putidas aquas.	I. 257
Emplastica in spasmis a subtili materia ortis.	I. 28	Eandem curandi ratio.	I. 260
Emplastrum corrosivum collo impositum in equina epidemia utile.	II. 61	Præcautiones in posterum.	I. 252
Emulsiones in spasmis pectoris.	I. 28	Equinæ primum genus exitius quomodo invaderet.	II. 60
Endeleichi Rhetoris carmen de bovilla peste.	II. 49	Alterius generis signa.	<i>ibid.</i>
Endemicæ febres otiosa & segniora corpora magis affligunt.	I. 227	Equorum finis.	II. 64
Endemicis malis quotannis obnoxium fuisse Pisaurum.	I. 224	Epidemiarum historia posteris utilissima.	I. 261
Epieratica purgatio. V. purgatio.		Ordo & progressus observandus.	I. 147
Epidemia boum fuit vera pestis.	II. 41	Certas Urbium Regiones infestantium exempla.	I. 191
Equina Romæ Martio mense cœpit.	II. 60	Restituto aquarum cursu sublatarum exempla.	I. 154
Equina non halitu afflatur.	II. 61	Epidemica non fuit præsens morientium constitutio.	I. 93
Equina duplex, altera celerior, altera tardior.	II. 6	Epidemicæ febres plerumque intra septimum perimunt.	I. 245
Romana quibus ex causis suborta fuerit.	I. 259	Epidemici morbi plerumque ob hominum incuriam accidunt.	I. 191
Eidem quæ signa & tempestates præcesserint.	I. 89. 190	Cur æstatis initio tam difficulter curentur.	I. 260
Quibus limitibus se continuerit.	<i>ibid.</i>	Quare mitescere soleant post imbres & septentrionales ventos.	I. 233. 260
Circa eandem quædam observatu digna.	I. 189	Eorum specificum Tyaneo apophtegmate continetur.	I. 210
A corruptis aquis suborta fuit.	I. 191	Epidemiis incipientibus ægri non raro medicorum culpa, & cur decedunt.	I. 113
Ejusdem initium.	I. 192	Epilepsia cessante cur interdum mortifera corripiat apoplexia.	I. 9
Exitus.	I. 201	Epilepsia pertinax cur frequenter in apoplexiam transeat.	<i>ibid.</i>
Eidem qui magis vel minus obnoxii fuerint.	I. 191	Quomodo contingat.	<i>ibid.</i>
Cur illam pauci naturæ beneficio evaserint.	<i>ibid.</i>	Hac correpti qui repente decedant.	I. 24
Etiā Incolas Montis Marii austrorum flatu invaserit.	<i>ibid.</i>	In Diopatica abstinendum a vino.	I. 29. 30
Quibus auxiliis averti potuisset.	<i>ibid.</i>	In sympathica tam vomitus quam purgatio convenit.	I. 29
		Epi-	

RERUM, ET VERBORUM

Epipletica apoplexia. V. apoplexia &c.	II. 14
Equi & Asini quibus terris arandis sint idonei.	II. 60
Male affecti non fatigandi.	ibid.
Epidemia tacti qui moriantur vel convalescunt.	II. 77
Nauseantes quomodo ad cibum alliciendi.	II. 60
Equina epidemia <i>Malis</i> ab Hippiastris dicta.	ibid.
A Virgilio describitur.	II. 61
Est febris epidemica ex Ruffo.	II. 64
Equini cadaveris trachea & thorax quid obtulerint.	II. 60
Equis fatigatis quid mali accidat.	ibid.
Equorum lue ractorum viscera inflammantur.	I. 240
Erucarum ingens vis Pisauri observata.	I. 8
Escharotica nunquam spontaneis in hæmorrhagiis adhibenda.	I. 46
Essetarum repulsio aliquando mortifera.	I. 47
Ex eadem brachii torpor.	I. 137
Etheris vis, & effecta in solida & fluida.	I. 25
Ethnicorum sententia de subita morte eligenda damnatur.	I. 23
Evacuationes suppressæ modo sunt signa, modo etiam subitæ mortis causæ.	I. 211
Eventus curiosi in ruina collis Balneoregionensis.	I. 89
Eugenio III. Romæ profecto Plebs in furorem vertitur.	I. 66
Euronotus & Africus cur in Urbe noxii.	ibid.
Vulgo Scirocco nuncupatur.	I. 69
Europei cur fortes & sapientes.	I. 119
Ad meridiem versi cur epidemiæ rheumaticæ damna cæteros senserunt.	I. 153
Exanthemata ab iis vermiculorum excitari.	I. 96
Excessus tum frigoris tum caloris Romanis obest.	ibid.
Caloris nunc magis, quam olim nocet & cur.	II. 59
Excrementa cum bobus contaminatis tumulanda.	II. 14
Excubiæ in Cornerani agri confinibus ad pestem arcendam.	I. 26
Exercitatio Athletis quando imperanda.	ibid.
Ejus utilitas.	I. 27
Exercitium vehemens vasorum rupturam promovet.	I. 108
Exhalationes terræ & stagnantium aquarum ordinatas temporum vices perturbant.	I. 147
Putrescentium aquarum quare diversæ sint naturæ.	I. 67
Exiccato solo auster nihil fere nocet.	I. 32
Experimenta Auctoris de causis particularibus in singulis hoc anno morientibus.	II. 22
Extispicium cur in sacris litteris præceptum sit.	II. 63. 64
Equinum quid obtulerit.	ibid.
Serum effusum & viscera inflammata exhibuit in cadavere equino.	II. 41
Bovum quid exhibuerit.	ibid.
Cur dissimile fuerit in singulis bobus.	ibid.
Cur & quando incertum esse soleat.	I. 43
Extispiciorum utilitas & cautela.	I. 64
Extrema omnia naturæ inimica.	I. 96
Sunt periculi plena.	

F

Abula jocosa de secure sine manubrio in sylva jacente.	I. 178
Facies in ægrotis juxta cordis affectiones varie coloratur.	I. 54
Cadaverum sæpe medicos erudit.	I. 46
D. Fantoniæpistola de rheumatica epidemia.	I. 119
Facultas pulsiva ad vitam necessaria.	I. 10
Fæces a culicum vermibus egestæ observatæ.	I. 151
Febres continuæ cum lethargia Romæ frequentes, sed non vernaculæ.	I. 80
Cur dissimiles fiant ab eadem causa.	I. 204
Diurnæ pendent a materia crassa.	I. 239
Paludum causa inductæ semper lumbricis stipantur & quare.	I. 147
Cur primum tertianarum indolem referant dein mores in deterius mutant.	I. 148. 155
Epidemiæ a communi causa fiunt.	ibid.
Perniciosæ Romæ per æstatem accidunt iis, qui prope paludes dormiunt.	I. 156. 157
China ch. extinctæ cur acidorum, & dulcium usurevivescant.	I. 233
Tertianas perniciosas Romanas quæ remedia depulerint.	I. 194

Pisauenses anno 1709. & 1710. qua methodo curatæ fuerint.	I. 240
Ipsarum speciales qualitates anno 1710.	ibid.
Eadem remittebant prope hyemem.	I. 241
Eadem etsi bene cedant nulla crisi terminantur.	I. 258
Origo coagulum.	I. 259
Curandi ratio.	ibid.
Febris tertiana Romana epidemica quos invaserit.	I. 193
Eadem V. die naturam & mores mutabat.	ibid.
Ejus signa & symptomata.	ibid.
Comunis est vera pestis juxta Hippocratem.	II. 41
Cum bovilla peste semper conjuncta.	ibid.
Ejus signa & symptomata.	ibid.
In bovilla peste qualis.	II. 52
Semitertiana Romæ familiaris cur inter vernaculas non recensenda.	I. 80
Perperam continua per subingressum dicitur.	ibid.
Acuta in epidemia Rheumatica morbus præcipuus.	I. 111
A Romanis culta ut minus noceret.	I. 84
Quando subitam mortem posset avertere.	I. 47
In Febris benignis cur æstu crescente perniciosæ succedant.	I. 233
Castrensis a principio purgandus est aer.	I. 234
Probatus alexipharmacum est ch. ch. cum oleo Matthioli.	I. 235
Februm in Rheumatica epidemia diversitas a salium diversitate orta.	I. 112
Causæ quænam sint.	I. 204
Tertianarum fomes ab hypocondriis suggeritur.	I. 233
Epidemicarum diversitas unde.	I. 192
Urbevetanarum causam lini macerationem fuisse.	I. 205
Continuarum in Urbevetana epidemia signa, & symptomata.	I. 203
Ipsarum tutior curandi ratio.	ibid.
Continuarum quæ ex his infeliciorem exitum habuerint.	ibid.
Intermittentium in epidemia Urbevetana signa & symptomata.	ibid.
Pisauensium species & symptomata.	I. 228
Eadem parum perniciosæ fuerunt.	I. 229
Pisauensium recursus causæ recoluntur etiam ex Jo. Cole.	I. 224. 231
Ab initio etiam nondum reperta causa in stagna refunditur ab Auctore.	I. 226
Castrensis causæ conjunctim sunt considerandæ.	I. 155
In Febris Castrensis statu quibus periculis occurrendum sit.	I. 236
Federicus Bonaventura insignis Philosophus Urbinas.	I. 65
Fermenta peculiaris in seminibus plantarum.	II. 42
Perniciosa cur difficulter excernantur per naturales vias.	I. 195
Fermentum pestiferum quomodo multiplicetur.	II. 47
Qua ratione boves affecerit.	ibid.
Inedia acuitur.	ibid.
Fenestræ lacunis obversæ etiam interdiu claudendæ contagionis tempore.	I. 210
Fenestras cubiculorum cur ad meridiem non aperirent.	I. 92
Ferentinenses stagnorum exiccationem detrectant.	I. 261
Ferentinensis malignitas plurimum interitu demonstratur.	I. 258
Ferentinus ager suapte natura palustris.	I. 259
Ferramenta ignita pedum plantis admota in forti apoplexia.	I. 36
Fibræ tendinæ. V. tendinæ.	
Vasorum a frigore contractæ ambientis tepore laxantur.	I. 113
Fistulis ani oclusis, mors repentina quando.	I. 23
Flascus Joseph Maria Medicus a SS. Patre Balneoregium mittitur.	I. 211
Ejusdem epistola ad Auctorem.	I. 217
Fluida & solida majoris usus animalium perfectiorum vitam constituunt.	I. 1
Qualia sint.	ibid.
Ad pulmones stagnantia in epidemia rheumatica ægros necabant.	I. 108
Fluitatio quomodo aquas a putrefactione tueatur.	I. 143
Flumina exundant, cum aquæ majori proportionem influunt quam effluant.	I. 99
	de

I N D E X

- de Fluminum exundatione. V. Tiberis.
 Fluxilitas morbosa sanguinis in cujusdam corde, & cur. I. 52
 Summa sanguinis in cadavere, *ibid.* I. 53
 Raro invenitur, I. 54
 Cur acciderit in nostro casu. I. 54
 Fœminæ in hac mortifera constitutione maribus feliciores. I. 33
 Rationes adducuntur. *ibid.*
 Plebæ magis interibant in Romana epidemia. I. 193
 Fœnum, & gramen virentia telluris miasmata exugunt. II. 63
 Fœtidorum putatitia vis contra aeris corruptionem refellitur. I. 139
 Utilitas in affectibus hystericis concinne explicatur. *ibid.*
 Fons Urbevetanus aquæ salæ ejusque efficacia. 202
 Sulphureus in Ferentino agro. I. 261
 Aquæ B. Felicis eandem habet originem ac alius *del Grillo* dictus. I. 71
 Ad Ripam Tiberis e pluribus latentibus venis colligitur. *ibid.*
 Fontes aquarum sponte nascentium in Urbe quot & quales. *ibid.*
 Idem apud Priscos cum Sanctitate culti. *ibid.*
 Varii in Ferentino agro describuntur. I. 254
 Fontium Romanorum aquæ Tiberim insigniter augent. I. 99
 Fonticulorum occlusio sæpius mortis signum quam causa. I. 23
 Fonticulus utiliter excitatus. I. 45
 Foramen cranio forsan innatum. I. 46
 Quomodo infirmandæ duræ matri contulerit. I. 47
 Fossæ palustribus in locis excavatæ quomodo muniendæ sint. I. 221
 Franciscus Maria Urbini Dux Pisauo quomodo salubritatem restituerit. I. 225
 Francorum copiæ a Sergio II. accersitæ Romanis infensæ. I. 88
 In Romanos insolentia. *ibid.*
 Frictiones utiles in epidemia equina. II. 62
 Frigidæ potus quando, & quomodo subitæ necis causa. I. 7
 Frigora & calores immodica semper Romæ periculosa. I. 112
 Frigore intenso vigente vagantur epidemiæ rheumaticæ. *ibid.* I. 115
 Frigoris magna vis & effectus. I. 107
 Frondes arborum austris obversæ citius tabescunt, & cadunt. I. 174
 Frontinus sub Nerva & Trajano aquæductuum curator. I. 107
 Frontini locus de antiqua Romani Cœli inclementia. I. 84
 Frontis venarum incisio in præsentī constitutione utilis. I. 24. 35
 Fructuum herbarumque salubritas vel insalubritas unde procedat. I. 153
 Copia etiam obfuit Pisauensibus. I. 228
 Fruges ac fructus agri Romani aliis bonitate non cedunt. I. 77
 Frumenti corrupti exhalationes cur pestiferæ. I. 4
 Pretium tempore bovillæ pestis cur solito majus statui non debuerit. II. 15
 Frumentum in Annonæ penuria cur ex Piceno coemi debuerit. II. 16
 Exinde facile advectum. *ibid.*
 Frusinonis Nundinæ ob pestis bovillæ suspicionem interdiciuntur. II. 1
 Fumus Carbonum aerem ad necem usque inquinat. I. 4
 Ex eodem trachæ color vitiat. I. 50
 Funerum apparatus tarde cur inventus. I. 17
 Fungi Melitenis vis vulneraria. I. 28
- G**
- G** Agliardus Medicus Collegialis interfuit Congregationi habitæ apud Ill. Præfulem Origum. II. 61
 Galenistarum opinio de palustribus exhalationibus. I. 145
- Gandulphi oppidum olim ob lacus Turni expirationes insalubre. I. 170
 A Paulo V. exiecato lacu salubritati redditur. I. 141
 Ill. Gaspar Orighi Custos Nosocomii S. Salvatoris. I. 110
 D. Gaspar Realis memoratur. *ibid.*
 Sententiam profert de constitutione epidemica. I. 115
 Gattucci Physicus allegatus. I. 41
 Gaudio subito percussus cur interdum repente concidant. I. 7
 Ill. Georgius Spinula Præceptor S. Spiritus. I. 110
 Rusticorum calamitates exaggerat. I. 116
 Ill. Ghezii cura in bovilla peste propulsanda. II. 2
 Idem peculiari Congregatione super bovilla peste adhibetur. II. 3
 Idem Boum Cadaveribus sepeliendis ab initio præfectus. II. 11
 Glandula scirrhusa sub cerebello cur subitam mortem asceverit. I. 13
 Glandularum racemi ad sinus duræ matris observati. I. 42
 Glandulæ uberius liquida secernentes cur evadunt graciliores, & è converso. I. 45
 Graciles cur rarius repente moriantur. I. 22
 In tabern proclives palustri aere juvantur & quare. I. 141
 Gravitas aquarum diversam per phialam deprehensa. I. 70
 Gregorius XI. Sedem Avenione reduxit in Urbem. I. 89
 Gula plures occidit quam gladius. I. 81
 Gummosa in phlehmaticis congestionibus curandis. I. 30
- H**
- H** Abitatores ad septentrionem vasorum disruptionibus sunt obnoxii. I. 87
 Palustrium locorum quid animadvertere debeant circa domos. I. 183
 Quam Cœli regionem seligere debeant. *ibid.*
 Domos suffiant. *ibid.*
 Abstineant a diglutione salivæ. I. 185
 Quo victu uti debeant. I. 184
 Non egrediantur domo vacuo stomacho. *ibid.*
 Caveant a motu violento. I. 185
 Vitent nocturnum & antelucanum aerem. *ibid.*
 Gestent spongiam aceto, theriaca & spiritu vini imbibitam. *ibid.*
 Quomodo etiam per noctem cavere possint aeris labem. *ibid.*
 Habitatorem numerus auctus instauratam Cœli salubritatem testatur. I. 173
 Hæmorrhagia juvit quibusdam pestilentia affectis. I. 197
 Quando sit subitæ necis præsagium. I. 22
 Larga in quodam sene utilis. I. 36
 In spontanea mirabilis sit novi sanguinis reproductio. I. 8
 Hæmorroides senum suppressæ aliquando subitæ mortis præludium. I. 23
 Iisdem resistentibus, fortis apoplexia. I. 39
 Arte revocatis, morbi solutio. *ibid.*
 Halitus pestiferi quid sint. II. 51
 Per quas partes in animalium corpora facilius se infnuent. II. 52
 Contagiosi per quæ corpora communicentur. II. 58
 Mineralium in Latii aerem elevantur. I. 95
 Non sunt noxii, nisi prius cum stagnantibus aquis computruerint. *ibid.*
 Hamadryadæ arborum conservandarum causa efficitur. I. 163
 Harvæi experimentum pulchrum. I. 7
 Hebræi Romæ quanquam sordidiora loca incolant carni tamen delectu sanitatem tuentur. I. 206
 Quamplurimi in ergastulo consenscunt. I. 82
 Hemispheria cerebri. V. Cerebri &c.
 R. D. Henricus Noe a pleuritide maligna restitutus. I. 118
 Hepar & intestina cur adeo labefactata occurrerint in cadaveribus epidemiæ Romanæ. I. 193
 Hepatis tumor folliculatus tussim siccam excitabat. I. 13
 Abscessus post interimentia capitis vulnera. I. 25
 Antimonii forma & usus. II. 60
 Herbarum epicrasticarum usus. I. 30
 Theriacalium Romæ copia. I. 77
 Eadem in Urbis obsidione diu Cives usi. *ibid.*
 Hesiodi adagium. II. 54
 Hi-

RERUM, ET VERBORUM

- Hilaritas quos effectus pariat in fluidis. I. 186
 Præservat a peste & quare. *ibid.*
 Hippocrates aerem communem febrium causam judicavit. I. 231
 Eiusdem locus de palustribus aquis explanatur. I. 142
 Præceptum in tertianæ curatione. I. 242
 Crurum abscessus salutare refert in morbis pectoris. I. 114
 Cur ventis frigefaciendi & humectandi vim tribuerit. I. 65
 Hippocratica sententia de pestis causa explanatur. II. 42
 Hippocratis doctrina de brutorum, plantarum, ovorumque incubitorum dissectione. II. 40. 49
 Dictum. II. 50. 54. 55
 Sententia exposita. *ibid.*
 Hippotomi Palamidæ parotidum cito urendarum apud Hippocratem exemplum. I. 199
 Hirundines quando naribus applicandæ. I. 41
 Hispanicum vinum septentrionalis ventus glaciatur. I. 4
 Historia & fax veritatis medicæ. I. 194
 Hoffmanni Frid. opinio de humidarum tempestatum noxa. I. 146
 Idem demonstrat siccum solum humido salubrius esse. I. 137
 Homines algidis tempestatibus palustria loca tuto incipiunt habitare. I. 92
 Incautos & plebejos maxime epidemia rheumatica extinxit, & cur. I. 108
 Cautiores & mulieres cur eadem minus vexarit. I. 112
 Homo gravius & frequentius ægrotat quam bruta. I. 25
 Sanus quomodo valetudinarius fiat. I. 156
 M. Hostilius, sedis translatione, Salapinos ab annua peste liberavit. I. 183
 Humidæ tempestates quomodo noxam inferant. I. 146
 Humana consilia divinitus gubernari. II. 63
 Humor copia cur boves pesti reddat obnoxios. II. 43
 Hungaricus bos luem in Italiam invexit. II. 1
 Hydatis insignis in pia meninge. I. 13
 Hydra ac Lernæa palus. I. 159. 160
 Hydræ fabula paludum perniciem designarunt Veteres. I. 145
 Hydri & Chersydri nomine quid. I. 161
 Hydrophylaces olim qui fuerint. I. 86
 Hydrops pectoris repentinus cur aliquando ex tempore perimat. I. 10
 Ex cavæ ligatura ortus. I. 51
 Hyems rigidissima successit tepido autumno 1708. I. 107
 Præmature austro excepta in Pedemontio parit epidemiam. I. 119
 Hypochondriorum tensio febribus Pisarenis succedanea, quibus remediis sublata fuerit. I. 241
 Succus præcordiis & cerebro sæpe mortiferus. I. 7
 Qua via ad has partes ferantur. I. 39. 40. 52
 Convulsiones eliminantia. I. 27
 Tensioni quomodo succurrendum. I. 40
 Hystericiis paroxysmis solum tempus quandoque medetur. I. 15
- I**
- Ill. Jacobatius Generalis Fiscalis convocatur in consilium super bovina lue. II. 2
 Jaunculi radicem incolentes aquilone juvantur. I. 66
 Igne græcas Urbes a peste liberavit Hypocrates. I. 213
 Ignis præsertim refinorum lignorum aerem purgat, & qua ratione. I. 162. 206. 213
 Vis medica in quo consistat. I. 162
 Vermes epidemicos in cinerem redigit. I. 206
 Immunitas ab oneribus olim iis, qui Aquæductus munda-
 rent. I. 87
 Ill. Imperialis Julius Præsul in Congregationem pecu-
 liarem super bovina peste advocatur. II. 3
 Commissarius generalis ad tumulandos boves. II. 5
 Eiusdem literæ ad Præfectos Oppidorum de bovillæ pe-
 stis cautione, & boum tumulatione. *ibid.*
 Eiusdem vigilantia in boum cadaveribus conquirendis. II. 15
 Diligentia in bobus sepeliendis. II. 12
 Impetus liquidi, auctus intra solidum minus resistens, sæpe funestissimus. I. 32
 Lancisi Oper. Tom. II.
- Incolæ palustrium locorum statim vitiatum colorem con-
 trahunt. I. 153
 Montis Gundii, seu Marii qui & quare immunes fue-
 runt ab epidemia Romana. I. 170
 Civitatis Leoninæ ad meridiem cur fuerint immunes ab
 epidemia Romana. I. 190
 Incolarum sub tumida forma ab aeris inclementia. I. 78
 Multitudo salubritatem locorum quomodo tueatur. I. 85. 92
 Paucitas in Urbe sub Gregorio XI. I. 89
 Adauctus mire numerus sub Leone X. *ibid.*
 Inconstantia Romani aeris a facili ventorum aditu pen-
 det. I. 69
 Nec tanta nec tam diuturna, ut damnari mereatur. *ibid.*
 Romanorum corpora, & ingenia roborat. *ibid.*
 Indicationes curativæ in febribus castrensis. I. 234
 Indigenæ, V. habitatores.
 Indigentia cibi ab exercitio & ætate definienda. I. 26
 Indulgentia a Summo Pontifice concessa. II. 4
 Indulgentiarum decretum per universam Italiam promul-
 gatur. *ibid.*
 Inedia noxia in locis inquinati aeris. I. 184
 Infectarum Carnium esus refellitur. II. 15
 Inflammationes sunt symptomata febris epidemicæ. I. 111
 Ingeniarum, & motuum diversa indoles ab aere. I. 78. 80
 Innocentii III. tempore pauci in Urbe senes. I. 88
 Innocentius X. Agonalem plateam salubrem effecit. I. 91
 XII. In Colle Citatorio magnam Curiam excitavit. *ibid.*
 Hujus Pontificis charitas, & pietas recolitur. I. 193
 Inquinamenta aëria tum solidis, tum fluidis partibus no-
 cent. I. 232
 Insalubritas Villarum in Romanis suburbiis mineralium
 exhalationibus non debetur. I. 97
 Inscriptiones F. F. Arvalium de lucis conservandis. I. 164
 Infecta sunt paludum alumni. I. 152. 153
 Minuta emitti ab aquis cœnosis. I. 145
 Etiam viva palustres latices inficiunt. I. 143
 Paludum cur sint deteriora. I. 153
 Paludum ingesta multifariam nocent. I. 156
 Suis nostros succos inficiunt, & chylum contem-
 rant. I. 153
 An ubi morfu salivam, ibi etiam ova deponunt. *ibid.*
 Deglutita chylum depascunt, & subtrahunt. I. 154
 Tenuissima in aquis reperiit Lavvenoechius. I. 151
 Insectorum spolia, & fæces palustre Cælum conficiunt. I. 143
 Ovula palustri humido foventur. I. 142
 Id diversis locis diversum virus. I. 152
 Morsus vim addunt in organicis paludum effluviis. I. 153
 Instrumenti ad aquarum gravitatem explorandam descri-
 ptio. I. 76
 Insulæ in Belgio intra Autumnum 1708. expugnatae. I. 107
 Intemperantes raro senescunt. I. 82
 Cur citius graviusque ubique ægrotent. I. 142
 In præsentī constitutione repente sublata. I. 32. 33
 Interceptionis vasorum Hippocraticæ modus exponitur. I. 35
 Hanc phlebotomia tollit, teste Hippocrate. *ibid.*
 Interitus rerum sæpe origines aperit. I. 93
 Invincibiles repentinæ mortis causæ quales. I. 15
 D. Jo. Baptista Fossombronius in Congregationem accitus. I. 109
 Medicus Archihospitalis S. Spiritus. I. 110
 Quid senserit de epidemia rheumatica. I. 15
 Jo. Trulli sententia de epidemia rheumatica. *ibid.*
 Jo. Baptista Contini Palatii Architectus. *ibid.*
 Jo. Baptista Morandi nonagenarius adhuc pingit. I. 82
 Jordanus publicus Romæ Matheos Auctoris Præceptor
 ex cordis convulsione convaleuit. I. 29
 Ipechauchanæ radicis utilitas in dysenteria. I. 194. 237
 Isauri fluminis & Vallati descriptio. I. 213
 Exundationes qua de causa fiant. *ibid.*
 Cur Pisauro obfuerint. I. 228
 Novi canalis percussione sedata. I. 250
 Italiæ quæ pars primum Italia dicta fuerit. I. 208
 Venarum sectio utilis in morbis convulsivis febrien-
 tium. I. 236
 Qua ratione juvent. I. 197
 Ju-

I N D E X

Julia Albani Amita SS. ad ultimum senium Pisauri . I. 138. 226
 Ill. Julianus Capranica Custos Archihospitalis S. Salvatoris . I. 110
 Juris longi usus . I. 37
 Jurulenta rheumaticis affectionibus utilia . I. 115
 Jus Apostolicæ sedis super Sylva Cisternæ . I. 179
 Jusule raparum , & pomorum profunt in morbis pectoris . I. 5
 Ill. de Judice Nicolaus Præful peculiari Congregatione super bovila peste adsciscitur . II. 3
 Quomodo frumentum de Piceno conveyi curaverit . II. 16
 Eiusdem summa diligentia in frumento aliunde comportando . *ibid.*
 Judicium de insalubritate agri Romani non accuratum . I. 96
 Judicium cautela adversus simulatos mortuos . I. 16
 Jugularium incisio in hac constitutione cur proficua . I. 35
 Cerebri & præcordiorum morbos levat . *ibid.*

K

K Ali herbæ vulgo *Riscoli* cinere vitrum conficitur . I. 68
 Halitus noxii . *ibid.*
 a Kircheris Varronis sententiam de Vermiculis pestiferis resuscitat . I. 146
 Eiusdem opinio de utiliter exhauriendis Pomptinis Paludibus . I. 172

L

L Abes ab austro levis inducitur, nisi corruptas aquas, & id genus corpora inveniat . I. 67
 Lac contaminatarum Vaccarum humo operiatur . II. 59
 Lacrymæ sanguineæ . I. 7
 Lactantes bubali cur a peste evaserint . II. 43
 Lacticiniorum ubertas epidemiæ tempore utilis . I. 117
 Lactis usus in spasms a tenui materia . I. 27
 Laccina metallica in sylva Cisternæ . I. 172
 Lacunæ exiccati non debent æstatis tempore . I. 174
 Ipsarum exiccatione provisum fuit recursum epidemiæ Balneoregien . I. 222
 Lacus Turni jussu Pauli V. exiccatur . I. 142
 Lacuum insalubrium exempla . I. 175
 Ill. Lambertini summa consilii super sylva Cisternæ excisione . I. 179
 Rationes cur tota sylva Cisternæ cædi non debeat . *ibid.*
 Lamella ossea in aneurysmate . I. 119
 Laminæ ignitæ pedibus admotæ in forti apoplexia utiles . I. 97
 Lana naribus admota ad dignoscendum, an qui mortuus . I. 17
 Langii Cognitio de contagiosis morbis . I. 146
 Languor in Romanis Nobilibus non a succorum inopia, sed a copia & acredine . I. 80
 Lanienæ tabernæ Urbium aerem inficiunt . I. 205. 213
 Extra Urbes transferantur epidemiæ tempore . I. 206. 207
 Latex a Cadaveris pulmone compresso manans . I. 50
 Latii terra feracissima . I. 77
 Simplicibus theriacalibus redundat . *ibid.*
 Regiones quæ, & quando sint insalubres . I. 96
 Latini agri pars olim etiam ob paludes infamis . I. 259
 Latinus Phisicus Carcerum . I. 46
 Latitudo viarum in Urbe multum salubritati detraxit . I. 96
 Etiam Taciti temporibus suspecta . *ibid.*
 Latrinarum olfactionem ab Utopica epidemia præservasse . I. 139
 Laureta quodnam pestilentia genus avertant . I. 169
 Leges, prætexta Religione, muniebant veteres . I. 167. 168
 Legiones Romanæ olim ex quo hominum genere . I. 80
 Leigl. C. opinio de Paludum natura refutatur . I. 144
 Lenientia initio febrium epidemicarum Balneoregii fuerunt utilia . I. 218
 Lenis ventorum commotio mentis perceptionibus opportuna . I. 69

Quot & quales in fluidis alterationes inducat . *ibid.*
 Lentilii R. testimonium de paludum noxa . I. 138
 Leo X. Romæ salubritatem restituit . I. 89
 Egrotavit ad mortem in Villa Manliana . I. 90
 Laudatus . *ibid.*
 Leonina Civitas facile & cur insalubris evadat . *ibid.*
 Levitas aquæ fallax salubritatis argumentum . I. 70
 Lex olim contra eos qui aquam corrumpi finerent . I. 86
 Ne injuria fieret Cloacas purgantibus, vel reficientibus . *ibid.*
 De auro in consulatus adeptione soluto, & reficiendis tantum aquæ ductibus impendendo . *ibid.*
 Lini & cannabis macerationem alii nocuam, alii innocuam putant . I. 144
 Maceratio innocua est in fluentibus, secus in desidentibus aquis . *ibid.*
 Stagnorum vitium auget . I. 258
 Apud Hernicos verita . I. 261
 de Lini emollitione in lacu Aniano celebris controversia . I. 144
 Linum pestilentes auras emittere . *ibid.*
 Linteamina saponata latius pestem diffundunt . I. 139
 Liquida, & solida quomodo a palustri aere afficiantur . I. 150
 Quædam morbosa per fecernicula naturalia ægre fecedunt . I. 39
 Liquidum impetus V. impetus . *ibid.*
 Liquidorum magna vitia solidis exitalia & contra . I. 15
 Litaniarum nova formula pro bestie bovilla . II. 4
 Literæ Apostolicæ ad Illustris Imperialem . II. 13
 Lites inter colonos & agrorum Dominos pestis causa exortæ . II. 18
 Quomodo fuerint decisæ . *ibid.*
 Lites inter Pastores, & pascuorum Dominos obortæ . *ibid.*
 Quibus regulis sublata sint . *ibid.*
 Litora quæ sint insalubris aeris . I. 141
 Humilia & arenosa cur præruptis sint minus salubria . *ibid.*
 Loca humilia quæ paludes austris obversas habent, sunt deterioris aeris . *ibid.*
 Palustria quomodo alluvione exiccati possunt . I. 161
 Juvantur a sylvis . I. 168
 Quædam insalubria evaserunt ob lacus & stagna . I. 225
 Corruptis aquis inquinata quo tempore purganda sint . I. 162
 Leoninæ Civitatis ab epidemia divexata . I. 191
 Quo pacto salubria vel insalubria evadant . I. 92
 Salubria ab insalubribus quomodo discernantur . I. 89
 Multitudinem alliciunt . I. 93
 Insalubria sola exiccatione evasisse salubria . I. 78
 Si ventis libere non everrantur deteriora fiunt . I. 92
 In agro Romano multa adhuc sunt ob hærentes aquas . *ibid.*
 Quomodo tuto incipiant frequentari . *ibid.*
 Palustria frigidis tempestatibus innoxia . *ibid.*
 Locorum Cælum a quibus constituatur . I. 62
 Salubritas non semper ab Incolarum colore detegitur . I. 171
 Longævi Romæ plurimi . I. 81
 Longævitas Civium salubritatem Urbium testatur . *ibid.*
 Longobardi Latium defolarunt . I. 88
 Loquela post raninas incisæ restituta . I. 38
 Lotreccus in obsidione Neapolis legiones quare perdidit . I. 87
 D. Lucas Tozzi memoratur . I. 65
 D. Lucas Tomasinus Congregationi interfuit . I. 109. 110
 Quid de epidemia senserit . I. 115
 Luci apud Romanos sacri . I. 163
 Sacri tot fuerunt quot loca stagnis, aut fœtoribus obnoxia . I. 168
 Lucorum Sacerdotes . I. 163
 Lucos in agris colendos XII. tabulæ jusserunt . *ibid.*
 Lucus Feroniæ Pometiam ab halitibus maris protegebat . I. 163
 Mephytis ad arcendam aeris labem Romæ confitus . I. 161
 Ludi quinam in Circo Maximo . I. 94
 Luem equinam ex sanguinis vitio profectam . II. 64
 Lugdunum neglectis laticibus in frequentiam redigitur . I. 93
 Lumbrici cur mire propagentur intra paludum Accolas . I. 154. 193
 Quo-

RERUM, ET VERBORUM

Quomodo intestina laceſſant, & ſpasmus excitent. I. 154
 Morſu & excrementis nocent. *ibid.* 193
 Cur inquieti ſiant. *ibid.*
 Rabidiores ſiunt ob eſum paluſtrium inſectorum. I. 153-154
 Quales & cur exeant a corporibus febrientium. I. 193
 Lumbricorum furentium effectus. I. 154
 Zootomia & ſætiologia ex Laurentio Bellino. *ibid.*
 Humanorum patria ſunt inteſtina. I. 197
 Viſ in humano corpore. I. 193
 Lympha in thorace aut cerebro collecta non ſemper mor-
 bi aut mortis cauſa. I. 7
 Lymphæ congeſtio in ſpasmus pectoris quibus avertenda.
 I. 28
 Concreſcentis cauſa ex chymicis. I. 50
 Lymphatica piæ matris varicoſa. I. 13
 Lymphaticorum internorum ruptura quomodo præcaven-
 da. I. 27

M

Mæcauda Jo: Bapt. Leoninæ Civitatis Medicus lauda-
 tur. I. 191
 Magiſtratus & integræ familiæ derivandis aquis olim con-
 ſtitutæ. I. 86
 Mala poſt alluviones ab humidis domibus. I. 102
 Sunt divinæ iræ flagella peccatis provocata. I. 217
 Plerumque accidunt ob noſtram incuriam. I. 257
 Quæ mortem præcedunt, diligenter inveſtiganda. I. 46
 Formidata ſemper minora obveniunt. II. 19
 Malaſpina Abbas S. Pauli ex aphonia convaluit. I. 39
 Malidum ſpecies, quæ in hac bovillâ peſte deſævierunt.
 II. 49
Μαλινύγρᾱ. *ibid.*
Μαλιν ἔγρᾱ. *ibid.*
 Malis quid. *ibid.*
 Ejus ſpecies quatuor. *ibid.*
 Malis vetus bovillæ peſtis nomen. II. 41
 Arthritica ſalutaris in prima equorum epidemia. II. 62
 Malis a bovillâ peſte inſtantibus quomodo proſpectum.
 II. 19
 Liberati cautiores ſunt. II. 58
 Manfredus inter Romanos Medicos laudatur. I. 38
 Mangeti ſententia de peſtiferis inſectis. I. 146
 Mares in hac conſtitutione ſœminis deterius habuerunt, &
 cur. I. 33
 Mariana rivus extra alveum egreſſus olim Romæ epide-
 miam induxit. I. 189
 Marini ſalubritatem tuetur incædum nemus. I. 169
 Marmontana. V. mus montanus.
 Martialia in præſervatione a ſpasmus ex materia viſcida.
 I. 28
 Marſilius Cagnatus laudatur. I. 63
 Mechanicam in medicinam primus invexit Hippocrates.
 I. 2
 Medendi ratio non eadem convenit ubique. I. 234
 Medicamenta non niſi tuta adhibenda ſunt. *ibid.*
 Differunt pro diverſitate regionum. *ibid.*
 Medici quinam melius de ægris mereantur. *ibid.*
 Duo præcipua circa Urbium ſitum conſiderare debent.
 I. 63
 Alimentorum, & aeris qualitatem noſſe debent. *ibid.*
 Balneorum etiam modum ſciant. I. 93
 Quidam de Romæ atmosphæra perperam judicant.
 I. 95
 Spes in hyſtericis paroxyſmis qualis. I. 15
 Prudentia & fama in ſcientia prædicendi. I. 18. 25
 Ingens labor in curandis ſolidorum morbis. I. 41
 Cautela in prædicendis internis cadaverum læſionibus.
 I. 42
 Medicina comparata quæ. II. 48
 Ejus auctor Hippocrates. *ibid.*
 Medico-Aſtronicæ. V. obſervationes.
 Medicorum Batavorum prudens conſilium. II. 63
 Medicos valetudinarios Plato: ſanos Hippocrates com-
 mendat. I. 237
 Medicus de rebus potius quam nominibus ſollicitus ſit.
 I. 231
 Optimus & morbos curat, & cauſas præcavet. I. 206
 Gubernatori ex Hippocrate aſſimilatur. I. 260
 Sero acciſus quomodo ſe geret circa febres Caſtren-
 ſiſ. *Lanciſii Oper. Tom. II.*

ſes. I. 234
 Quidam Lemocomio damnatur in penam dati confi-
 lii. I. 229
 In divinando ſit peritus. I. 24
 Mediolanenſis tractus bovillâ peſte correptus. II. 1
 Meningum, & corticis cerebri motus ad vitam neceſſa-
 rius. I. 11
 Ex horum conſtanti læſione mors citiſſima. *ibid.*
 Compreſſis nervis, ad has partes tendentibus, idem
 evenit. I. 13
 Convulſio in epilepſia idiomatica duplici de cauſa con-
 tingit. I. 9
 Motus multipliciter ablatus. I. 14
 Abſceſſus polypeus. I. 13
 Menti & ſenibus non omnia innotescunt. I. 17
 Mentis improprie palus dicitur. I. 135
 Mephitis cur in Dearum numerum a Romanis relata.
 I. 84
 Mercator boum ad egeſtatem reductus Pontificia munifi-
 centia adjutus. II. 13
 Mercatores probi digni ſunt Principum ope in adverſis.
 II. 14
 Puniuntur, quod contra edictum boves peſte correptos
 in Urbem intulerint. II. 2
 Mercurius eſt optimus anthelminticus. I. 197
 Quibus partibus conſtet. *ibid.*
 Meridionales venti nullo obſtaculo retardati interdum Ro-
 mæ ſunt inſenſi. I. 66
 Particulas eroſivas convehunt. I. 67
 Meridionalium ventorum ſordes Boreas abſtergit. I. 66
 Methodus qualis ſimplices & benignas tertianas feliciter
 curandi. I. 197
 Metus & triſtitia ipſo peſtilenti veneno ſunt nocentio-
 ra. I. 210
 Ipſorum effecta. *ibid.*
 Mexecani ob conſuetudinem paludum noxam non ſen-
 tiunt. I. 142
 Miſmata paludum certam habent delationis ſphæram.
 I. 67
 D. Michael Angelus Pauli memoratur. I. 110
 Michaelis mercati manuſcripta cum laude citantur. I. 95
 Milites non ſatis obſecti ab epidemia rheumatica vexati
 ſunt. I. 112
 Novis veſtibus induti ejuſdem vires effugerunt. *ibid.*
 Del Miro Abbas, & Cuſtos Bibliot. Vatic. nominatus.
 I. 28
 Miſtichellus Phyſicus laudatus. I. 36
 Mixture, qua pelles congiuntur, omnino alexipharmaca
 eſt. I. 140
 Monginot, & Sidhenam nil ch. ch. admiscendum putant.
 I. 241
 Montes Albani quare Romæ utiles ſint. I. 176
 Monumenta olim purgati piaculi ob ferrum luco illatum.
 I. 164
 Morbi communes communi a cauſa pendent. I. 209
 Communis cauſa quotuplex eſſe poſſit. *ibid.*
 Cur graviores accidunt ubi aquæ minerales ſtagnant.
 I. 140
 Qui ſiant ab aere craſſiori, & acriori. I. 150
 A paludibus excitati etiam veteres vermibus adſcripſe-
 runt. I. 145
 Externi diuturni cur valetudinariis ſæpe proficui. I. 30
 Ex loco tantum differunt. I. 39
 Ipſorum ocaſiones perpendendæ ab Hippocrate. I. 42
 Quomodo tractandi ne ſubito perimant. I. 30
 Subitanei ſub genere morbi attoniti omnes comprehen-
 duntur. I. 14
 Morbis pertinaciter recurrentibus quibus remediis occurri
 poſſit. I. 205
 Morborum cauſas quomodo natura expellat. I. 234
 Morbos omnes ab aere ex Hippocrate. I. 150
 Tum ab effectibus, tum a cauſis oportet rimari. I. 230
 Facilius præaffectis partibus adhærere. I. 204
 Mors quid ſit. I. 3
 Ejus diviſio & natura. *ibid.*
 Eſt individua in plures tamen vulgo diſtinguitur.
ibid.
 Variæ ejus ſpecies multipliciter conſiderandæ. *ibid.*
 Ejus varia diſcrimina moralis ad corrigendos mores
 hominum utilia. *ibid.*
 Inopinata a probis Viris non exoptanda. I. 25
 Aa 2 Na-

I N D E X

- Naturalis accidit decrepitis æque, ac juvenibus languidis. I. 3
 Subita ex obstructione, compressione &c. cordis, & Vasorum. I. 10
 Quibus potissimum accidat. I. 19
 Quælibet est repentina & cur. I. 2
 Subita ex constanti magnaue partium majoris usus læsione. I. 4
 In Sene post haustam Villensem aquam. I. 13
 Ex interfecto Serpente. I. 6
 Ex Balneo calefacto cum lignis venenatis. *ibid.*
 Ex infuso per Syringam aere intra vivorum venas & cur. I. 4
 Ex venenato aere & quomodo. I. 5
 Signis, non scorsim, sed collectim sumptis, totius prædicatur. I. 20
 Ad eandem ex cerebro præfagiendam quæ requirantur. I. 23
 Morsus animalium veneficorum non necat, sed viam aperit ipsorum veneno. I. 153
 Mortis idea ex vitæ portione desumenda. I. 1
 Definitio mechanica. I. 3
 Differentiæ unde petendæ. *ibid.*
 Causæ in repentina semper cum tempore operantur. *ibid.*
 Sunt duplicis generis. I. 4
 Occasiones sæpe confunduntur cum causis. V. occasiones. *ibid.*
 Signum certissimum. V. fœtor. I. 47
 Potissima causa in bovilla peste. II. 47
 Mortui simulati quomodo dignoscantur. I. 16
 Repente tardius sepeliendi. *ibid.*
 Mortuus a pseudo-mortuo quomodo distinguendus. I. 17
 Motus non vitales aliquando etiam in mortuis. *ibid.*
 Cordis in pseudo-mortuis. V. cordis &c. I. 151. 152
 Vitales ab aere. I. 144
 Quomodo aquam a putrefactione defendat. I. 151
 Corporis sanguinis circuitum accelerat. I. 210
 Concitator cur vitandus sub corrupto Cælo. I. 29
 Muniata in spasms præcordiorum quomodo usurpanda. I. 38
 Muris montani adeps ad paralytim. I. 153
 Muscæ & Crabrones unde fiant contagiosi pestis tempore. I. 151
 Myontii culicum tædio patriam reliquerunt. I. 149
- ## N
- N**ares, & os sunt viæ aeris in pulmones & sanguinem. I. 149
 Per easdem etiam aer stomachum subit. *ibid.*
 Naroticorum usus in spasms cum dolore. I. 28
 Nasi mucus suppressus a calcis effluviis. I. 40
 Cruenta ab eodem filamenta pendentia interceptionis vasorum sunt indicia. I. 52
 Venæ apertæ utiles in hac constitutione. I. 35
 Eidem hirundines quando applicandæ. I. 41
 Nationes diversæ facile Romano Cælo assuescunt. I. 64
 Nativa Romani Cæli salubritas, & ejus argumenta recensentur. I. 120
 Natura hominum opinionibus non obsequitur. I. 63
 Habet terminos suæ resistantiæ. I. 82
 Naturæ opera cognitu ardua. II. 51
 Naumachia Cæsaris circa Tiberim in nemus conversa. I. 94
 Neronis jussu Cryfocolla conspersa. *ibid.*
 Naumachiarum fundum solida materia constratum. *ibid.*
 Naumachiæ palustre fundum non habebant. *ibid.*
 Neapolitana epidemia lini quondam macerationi adscripta. I. 144
 Neapolitanum regnum bovilla peste contactum. II. 1
 Nebula etsi frequens locorum insalubritatem non testantur. I. 94
 Nebulæ & rubiginis noxa chymicis exemplis explicatur. I. 149
 Nebulosæ exhalationes transpirationem prohibent. I. 150
 Negligentia quandoque superantur morbi. I. 15
 Nemora meridiem versus posita insalubres ventos arcent. I. 168
 Iisdem excisis Ager Romanus insalubrior evasit. *ibid.*
- Nemorum utilitas. I. 163
 Jussu Dei excisorum exempla. *ibid.*
 Nemus austris objectum Bononiam protegit ex Aldrovando. I. 196
 Nervus succus unum ex tribus fluidis majoris usus. I. 1
 Nervis prope jugulum ligatis mors in Cane ex Valsalea. I. 14
 Nervorum discontinuatio cum cerebro, insuperabilis causa repentinæ mortis. I. 15
 Liquidi motus in pseudo-mortuis, qualis. I. 17
 Notiones sopitas excitantia. I. 18
 Opticorum compress. V. optic.
 Nili incrementum cur innocuas reddit Alexandria paludes. I. 140
 Nitrosarum particularum vis in epidemia Rheumatica. I. 112
 Nitrum aeris sanguinis sulphur accendit, & phlegmagogit. I. 115
 Nivis usus utilis. V. Potus nivatus. I. 80
 Nobiles triplici morbo conflitantur. I. 33
 Hujus constitutionis vim rari subierunt. *ibid.*
 Contrarium accidit Leidenfibus, teste Sylvio. II. 49
 Nominum etymologia ad quid conducatur. I. 121
 Nosodochii. V. Valetudinarii.
 Novilunium solisque defectiones vim habent in insubularia. I. 12
 Nuccarinus Fulginei Physicus commendatus. II. 58
 Nundinarum locus Romæ cur mutatus.
- ## O
- O**besis repentina totalis vasorum intra Cranium obstructio facilis. I. 13
 Cur præ gracilibus mors accidat improvisa. I. 22
 Quomodo hæc prænoscat. *ibid.*
 Præservativa remedia qualia. I. 26
 Observationes Medico-astronomicæ utiles ad prædicendum. I. 24
 Circa Romanas aquas. I. 74
 Obstructiones, & quartanæ febribus castrensibus succedunt. I. 147
 Obstre stationum mos. I. 238
 Occasio scribendi de Nox. Palud. effluviis. I. 134
 De sylvis. I. 164
 Occasiones aliquando confunduntur cum cavis subitæ mortis. I. 4
 Odor Romanarum aquarum inter evaporandum exploratus. I. 74
 Et fœtor cur recreent vel lædant. I. 149
 Odoramenta prophylatica sub inquinato Cælo. I. 210
 Volatilia cur non præservent ut acida a contagione. I. 185
 Venefica aerem pestiferum reddunt. I. 4
 Oleosa cum fluidis exhibita a quibus spasms præservent. I. 28
 In spasms pectoris cum lymphæ congestione. *ibid.*
 Oletare quid significet. I. 86
 Oleum & Hydrargirus quare omnis generis vermes encantant. I. 197
 Matthioli Ch. ch. utiliter sociatum fuit. I. 195
 Omenti loco, nigra membrana in cadavere inventa. I. 42
 Operis propositum quale. II. 19
 Opii usui vis vulneraria. I. 28
 Oppida ad meridiem versa etsi sublimia a palustribus effluviis non sunt immunia. I. 142
 Opticorum nervorum compressionem quænam indicent. I. 24
- III. Origus Gaspar Arcis Propræfectus equorum morbos callet. II. 61
 Oratio pro peste animalium. II. 7
 Ordo anima disciplinarum. I. 23
 Oris ventriculi morsus a vermibus. I. 11
 Collutiones ex dissolventibus utiles in aphonis. I. 38
 Ostiense Cælum deterius factum post excisas sylvas. I. 169
 Otium & satietas bonæ valetudini obstant. I. 80
 Ova in Urbe nata optima. I. 77
 Insectorum cum palustribus effluviis per aera disperguntur. I. 151
 Eadem porosis viscosisque rebus implicantur. *ibid.*
 Jus

RERUM, & VERBORUM.

Jus carniū , & intrita inepte equis propinantur .
 II. 62
 Ovorū incubatorū observatio ab Hippocrate præce-
 pta . II. 48

P

Pacchionus Physicus laudatus. I. 13
 Palamedis Remedium adversus pestem. II. 54
 Palladius pestem timet ab insectis paludum. I. 145
 Paliliorum ritus apud Veteres. I. 163
 Pallia Urbevetanus fluvius. I. 201
 Palpitatio. V. cordis.
 Paludes ex quibus consentur. I. 142
 Sunt insectorum seminaria. I. 153
 Sunt veluti grande naturæ matrarium respectu solis . I. 147. 148
 Quid exhalent per æstatis initia & progressum. *ibid.*
 Innocuæ quot. I. 140
 Quousque sint innoxie. I. 143
 Quo tempore insalubres fiant. I. 142
 Cœnosæ nocentiores sunt. I. 140
 Non sunt æqualiter noxiæ , & cur. *ibid.*
 Exitiales magis sunt quæ fiunt a diversis aquis. *ibid.*
 A pluviis inductæ minus nocent , & quare. *ibid.*
 Perenni lymphæ detergæ innocuæ pene sunt. *ibid.*
 In Ægypto ubi a Nilo diluuntur perniciem amittunt. I. 162
 A sola aqua marina factæ ob salis copiam innoxie sunt. *ibid.*
 Profundæ pariter , & perniciosæ sunt minus exitiales . I. 140
 Septentrioni expositæ , vel ab Austro protectæ , etiam per æstatem incorruptæ perstant . I. 143
 Quo diuturniores , eo deteriores sunt. I. 220
 Ubi possit , exhaustiendæ. I. 158
 In acclivi positæ quomodo exhaustiri possint. I. 159
 Exiguæ sine arte exiccantur. *ibid.*
 Quam difficulter in perpetuum exiccati possint. I. 158
 Ætate non sine Incolarum periculo exiccantur , I. 213
 Tuto per hyemem. *ibid.*
 Paludibus circa Albanum infamis olim. I. 67
 Mineralium effluvia insalubria redduntur. I. 95. 96
 Paludis etymon & definitio. I. 135
 Nomen qua latitudine accipiat ab Authore. I. 136
 Exiccatio quæ commoda afferat. I. 158. 159
 Exiccatio omnem aeris labem tollit. I. 158
 In Cœlio monte nuper exortæ origo & remedia. I. 160
 Paludum ordinariæ causæ. I. 260
 Noxam quæ augeant , vel minuant. I. 140
 Accolæ quare insalubris aeris damna minus sentiunt . I. 142
 Exiccandarum ratio & tempus. I. 220
 Rationem debet scire Medicus. I. 159
 Diversitas. I. 160
 Exhaustio cur fieri nequeat per æstatem. I. 161
 Aggerendarum species. I. 160
 Aggestio quando alluvione perficienda. *ibid.*
 Ejus exemplum in Pisaurensi palude. I. 161
 Exiccatarum quomodo prohibenda renovatio. I. 160
 Exiccatores jure merito publicis oneribus eximuntur . I. 158
 Palustria loca exitialia sunt insuetis. I. 143
 Pancreatis mollietates excedens in cadavere. I. 53
 Panis ex aqua impura , & sub inquinato Cœlo factus ,
 noxius. I. 228. & 247
 Nusquam melior quam Romæ. I. 77
 Siligineus qui. *ibid.*
 Fermenti natura. II. 47
 D. Paoli Michael Angelus Proto-Medicus Generalis in confi-
 lium ahbitus in epidemia equina. II. 61
 Sac. Pal. Apost. Medicus.
 Paritius Pisaurensis , & Protomedicus Romanus lauda-
 tur. I. 230
 Paralysis præcordiorum. V. præcordiorum.
 Cordis & arteriarum. I. 10. V. etiam cordis.
 Partium omnium intra cranium. I. 47
 Post syncopem &c. opportuna. I. 41
 Crurum cur facilius solvatur , quam brachiorum. I. 38
 Ex inæqualitate circulationis sanguinis. I. 42
Lancisi Oper. Tom. II.

Ex causa calida , curatio. I. 41
 Paregorica in spasmodis pectoris quando conducant. I. 28
 Parotides sunt infidum morborum epigenoma , & qua-
 re. I. 198. & 236
 Ipsarum causæ , & prævia signa. I. 198
 Sedes ex Arantio. I. 199
 Certa prognosis statui nequit. *ibid.*
 Felices & infelices exitus. I. 229
 In epidemicis febribus ægros plerumque suffocant. I. 198
 Quomodo suffocent & jugulent. *ibid.*
 Cur etiam rupto vel aperto abscessu necent. *ibid.*
 Malignæ ante suppurationem urendæ. I. 199
 Frustra intumescebant in Balneoregiensibus ægris. I. 218
 post Parotides suppuratas denatorum exempla. I. 198
 in Parotidibus urinarum imminutio cur exitialis. I. 199
 Quibusdam ustio profuit. *ibid.*
 An spiritus vini tuto adhiberi possit. I. 200.
 Parotidum malignarum materies per subjecta & vicinalo-
 ca se diffundit. I. 199
 Ustio quibusdam lethalis fuit , & quare. *ibid.*
 Medela , ex venæ sectione. I. 200
 Partes majoris usus vitam constituunt. I. 1
 Minoris usus quomodo ad vitam conspirent. I. 2
 Particulæ ab Austro convectæ per se innoxie. I. 67
 Pascolus Physicus , publicus Anotomes Professor. I. 46
 Pastorum mutuus commeatus interdicitur. II. 4
 Vestes ac linthea suffiendæ. II. 59
 Patavinus ager primus lue inficitur. II. 1
 Pauli V. Bulla in usum revocata & aucta. II. 16
 Paulus V. P. M. qua lege Boum proventui ad agricultu-
 ram prospexit. II. 14
 III. laudatur. I. 72
 Em. Paulutius super bovilla peste statim in consilium ad-
 vocatur. II. 2
 Ejusdem epistola responsoria ad Ill. Eliseum nomine SS. I. 217
 Patris. I. 222
 Altera. I. 109.
 Pauperes multos rheumatica epidemia interfecit. 112. & 119
 V. Divites.
 Pectoris hydrops repentinus. V. hydrops.
 Dolores. V. dolores pectoris.
 Pecudes , quæ luem effugerint , quomodo tractandæ . II. 59
 Pelles & adeps boum pestem latius diffundunt. II. 19
 Pellium conditura examinatur. I. 140
 Penis est musculus. I. 54
 Rigidus in cadavere observatus. I. 53
 Spuria erectio in cadavere quomodo excitetur. I. 54
 Pericardii cum corde adhæsiō quibus familiaris. 43
 Pericardium concreto sanguine plenum. I. 55
 Periculum mortis quibus ægris aperiendum. I. 19
 Quale & unde dormientibus in Romanis suburbiis . I. 78. & 96
 Persarum abstinentia. II. 54
 Perspiratio in agentibus sedilem vitam cur , & quibus in
 partibus minor habeatur. I. 26
 Pestes animalium particulares unde. I. 4. 5
 Pestifera semina ex animalium excoriatione facile spar-
 guntur. II. 10
 Sub sensus non cadunt. II. 52
 Pestiferi nihil rheumatica in epidemia. I. 112
 Pestiferi in morbis periclitantur omnes , & decedunt plu-
 rimi. *ibid.*
 Pestiferum fermentum quale. II. 52
 Ejus effectus. *ibid.*
 Cur varios edat effectus. *ibid.*
 Cur boves præ cæteris affecerit. II. 53
 Miasma lixivio coriariorum emendatur. II. 11
 A Matribus vitulis communicatum. II. 43
 In bobus ab externis ad intima propagatum. II. 47
 Pestilentia Romæ a putridis aquis. I. 68. 88
 Nostrorum criminum pœna. II. 4
 a Pestilentia , naturæ sponte potius quam medicamentis ani-
 malia convalescunt. II. 2
 Pestilentias ab austro avertunt Sylvæ ad meridiem plan-
 tata. I. 169
 Pestis origo , & causa ex Varrone , & Lucretio sunt ver-
 mes. I. 145
 Adscribitur vermiculis per vasa , & viscera debaccan-
 tibus , ubique nidificantibus. I. 154

I N D E X

- A Deo immittitur in pœnam nostrorum criminum, I. 199
- A pestilenti febre in quo differat, I. 154
- Palustrium locorum ab inorganicis effluviis excitatur, *ibid.*
- Non æque singula animalium genera afficit, II. 10
- Quomodo ex uno animalium genere ad alia propagatur, *ibid.* & 50
- Diversitas pro animalium diversitate, II. 16
- Ex putidis cadaveribus excitata, II. 11
- Exempla ex cadaveribus, *ibid.*
- Adagium, II. 54
- Sub Constantino Magno unde, II. 11
- Ex animalium viventium copia atque admixtione coorta, *ibid.*
- E Campaniæ finibus Latio inuenta, II. 18
- Bovilla in Latio post novem menses cessit, *ibid.*
- Apud Transpadanos nondum extincta, *ibid.*
- Animalium ad homines propagata exempla ex Livio, & Plutarcho, II. 17
- Bovilla homines invasit, II. 39
- Ejus exemplum sub Carolo Magno, *ibid.*
- Ejus vis Endeleichii tempore, II. 39. & 40
- Nostræ ætatis minor prioribus, II. 41
- Utpote boum internecione cohibita, *ibid.*
- Eadem cur solo boves infestaverit, II. 42
- Bovillæ causa generalis quæ fuerit, II. 45
- Ejus peculiaris causa ignota, *ibid.*
- Bovillæ signa, II. 49
- Bovilla a Fracasto descripta, *ibid.*
- Eam mitiorem fuisse quam quæ nostra ætate grassata est, *ibid.*
- In quibusdam locis cur mitior, II. 51
- Cur non singula animalia eodem modo afficiat, *ibid.*
- Ab Herbis infectis illata, *ibid.*
- Bovillæ symptomata, II. 52
- Cur alternos boves peremerit, II. 53
- Tutissimum remedium est occidere statim infectas pecudes, II. 59
- Semper est pernicialis, I. 85
- Phasiani paludum accolæ describuntur, I. 159
- Phlebotomia in tertianis improbat & quare, I. 233
- Improbatur etiam a Fracastorio in febribus pestilentibus, I. 235
- Quando utilis erit in malignis febribus, I. 260
- Noxia fuit in epidemia Romana, I. 192
- Etiam in Balneoregiensi, I. 213
- In Parotidibus a Riverio laudata, I. 200
- Cur non fuerit Romæ experta, I. 236
- Pisaurensibus juvit, *ibid.*
- Phœnigmorum utilitas duplex, & qualis, I. 195
- Phiala ad aquarum gravitatem explorandam describitur, I. 76
- III. Philippus de Patritijs Custos Archihospitalis Sancti Salvatoris, I. 110
- Philosophia experimentalis illustratur etiam iis, quæ successum non habuerunt, I. 4
- Phthificis quale æquinoctium magis lethale, I. 23
- Physicis mortium varia discrimina quid suggerant, I. 4
- Piæ Matris lymphatica. V. Lymphatica, I. 39
- Pierleonus Medicus allegatus, I. 39
- Pietatis officia apud Balneoregienses epidemiæ tempore, I. 216
- Pilæ staphiliaræ Tiberis cursum impediunt, I. 101
- Belisarii inventum, *ibid.*
- Pilulæ equorum frænulis alligantur, II. 63
- De Succino Cratonis usus, I. 39
- De spuma chalyb., I. 29
- De tribus verbis, certum remedium corrupti aeris, quæ sint, I. 183
- Pisaurenses ægri sine ch. ch. usu quæ in mala inciderint, I. 242
- Recidivam timent a febrifugis febres tantummodo suspendentibus, I. 241
- Pisaurensis soli ubertas, I. 224
- Cœli salubritas unde speranda, I. 252
- Magistratus per epistolam gratias agunt Authori, I. 254
- Pisaurensium malorum causam in aere confert Jo. Colle, I. 225
- Pisauri etymon & topographia, I. 223, 228
- Scriptores dissentiant circa ejus nomen, I. 223
- Everfiones & instaurationes, *ibid.*
- Commoda a mari & fluminibus, *ibid.*
- Regiones cur una plus alia minus epidemicis morbis obiciatur, I. 226
- Inferior pars epidemia tentatur, immune superiore, I. 229
- Lacuna penitus opplenda, & quomodo, I. 252
- Eggerata, I. 250
- Vallatum fornice contegendum deducto exemplo ex Plinio in Civitate Amastianorum, I. 252
- Pisaurum cur suapte natura sit insalubre, I. 224
- Humidum est & noxiis ventis patens, I. 226
- Exiccatis lacunis, & perenni aqua inducta ab aeris censura vindicatum, I. 138. 230
- Ob stagnantes aquas denuo aeris labem contrahit, I. 231
- Quibus remediis salubrior fieri, & ab epidemiarum recursu defendi possit, I. 224. 233
- Vernaculis morbis est, eritque obnoxium, I. 252
- Pisonis olim sententia de non immutando Tiberis alveo, I. 167
- Placentiam ab insalubri Austro tuetur sylva muris conferta, I. 169
- Placentius Antonius senior in Urbe Medicus memoratus, I. 82
- Medicorum Urbis senior in auctoritatem adductus, I. 32
- Ejusdem mentio, I. 38. 41. 46
- Plantarum diversitas unde, II. 42
- Succi cur inter se dissimiles sint, *ibid.*
- Observationes ab Hippocrate commendantur, II. 48
- Palustrarios boves aratoribus sufficiens nonnulli crediderunt, II. 15
- Plebeorum decedentium multitudo epidemiæ malignitatem non indicat, I. 112
- Plethora nimia repentinæ mortis causa, I. 7
- Oritur sæpe a stomacho valido, I. 26
- Pleuritici mutato in malignum morbo ex phlebotomia obierunt, I. 118
- Sanati exemplum, *ibid.*
- Quibus remediis tractandi, I. 114
- Cucurbitulis supra latus scarificatis juvantur, *ibid.*
- Pleuriticis purgantia cur noxia, *ibid.*
- in-Pleuritide descendente laxantia juvant, *ibid.*
- Pleuritides confluentes quid ex aere, *ibid.* & 119
- Et peripneumoniæ inter morbos hibernos recensentur, I. 115
- Malignæ emerferunt in cœnosis locis, I. 118
- Pleuro-pneumonica constitutio post insolitos algores, I. 229
- Pluvia quomodo Romanam epidemiam represserit, I. 201
- Juvit etiam in Ferentinensi epidemia, I. 261
- ex Pluviis æstate cur rustici frequentius ægrotent, I. 95. & 96
- Podagra suppressa, quinam morbi insurgant, I. 13
- Polypi in corde equorum observati, II. 64
- Iidem paulo ante mortem concrescunt, *ibid.*
- Acidis, non alkalicis, dissolvuntur, I. 52
- Constructio in aneurysmate, I. 55
- Pomaria & sylvæ domibus proxima utiliter reciduntur, I. 174
- Nimium vicina domibus quare aerem labefactent, *ibid.*
- Pompeii Magni exercitus cur peste correptus, II. 11
- Pomptinæ paludes cur toties frustra exiccata, I. 158
- Easdem Cæsar, & Augustus exiccare curaverunt, I. 159
- Fuisse olim & adhuc esse inclementis Cœli, I. 175. 178
- Earum perniciem quæ augeant, I. 171
- Inclementiam testantur morbi Indigenas quotannis affligentes, *ibid.*
- Pomptinas paludes, incenso quondam nemore latius excrevisse, I. 177
- Pondus aeris ex sœdinarum effluviis majus, I. 4
- Equæ rivuli ad ripam Tiberis, I. 76
- Tiberinæ, *ibid.*
- B. Felicis, & Grilli, *ibid.*
- Trivii, *ibid.*
- Ad Thermas Diocletiani, *ibid.*
- SS. Pontifex peculiarem Congregationem super bovilla peste instituit, II. 3
- Ad Divinum patrocinium confugit, II. 4
- Jubet preces ad avertendam animalium pestem recitari, ac supplicationem atque Indulgentiam indicit, *ibid.*
- Asthma, *ibid.*

RERUM, ET VERBORUM

- Asthmate laborans præfuit. *ibid.*
 Ejusdem valetudo ex labore, dum supplicatio haberetur ingravescit. *ibid.*
 Ingravescente morbo ab instituta supplicatione absolvenda non deterretur. *ibid.*
 Christifideles hortatur ad preces. *ibid.*
 Pecunias Pauperibus largitur pro bobus sepeliendis. II. 12
 Paupertatem ex bovilla peste contractam propria munificentia sublevar. II. 14
 Qua ratione prospexerit colendorum agrorum difficultati. II. 17
 Quid jusserit Agriculis aut Dominis, qui agros colere non possent, aut nollent. *ibid.*
 Congregationis consilia super agrorum cultura approbat. II. 16
 Pontifices nonnisi consecræ ætatis creantur. I. 81
 SS. Pontificis Clementis XI. laudes. II. 19
 Ad Auctorem mandata de bovilla peste propulsanda. II. 2
 Providentia in bobus comparandis ad agrorum culturam. II. 14
 Sollicitudo erga Pop. Rom. & rem frumentariam. II. 15. & 17.
 Singularis munificentia. II. 12
 Mandata ad Ill. Imperialem, & diploma de bobus sepeliendis. II. 11
 Pontificum Romanorum sollicitudo ob utramque hominum salutem. I. 193
 Populares morbi Romæ interdum desævierunt. I. 83
 ex Populari pleuritide, quibus evacuationibus convalescunt. I. 109
 Populi multitudo crassum aerem solvit, & purgat. I. 92
 Populi, Urbesque in Italia salubres vel insalubres. I. 138
 Populus Romanus citissime auctus sub Leone X. I. 89
 Pessimus rerum Judex, bonus aquarum æstimator. I. 70
 Romanus febrim coluit ad minus nocendum. I. 84
 Mephiti & cloacinæ litavit. *ibid.*
 Porci immolandi ritus apud Veteres. I. 164
 Portus marini qui, & unde fiant insalubres. I. 141
 Potus nivatus quid præstet in visceribus & venis. I. 184
 Vermium ortum prohibet. *ibid.*
 Perutilis est in locis palustribus. *ibid.* & 206
 Quomodo paludum accolas ab epidemicis morbis tuetur. I. 155. & 206
 Quare juvet æstatis tempore. *ibid.*
 Qualis conveniat agris epidemia detentis. I. 214
 Pratum extra portam Capenam ad boum pabulum, & custodiam electum. II. 2
 Preces Gentilium ad avertendam pestem. II. 38
 Precum formula Vesperi ad consuetum Campanæ signum recitandarum. II. 4
 Præcordia in Curforibus. V. Curforum &c.
 Iisdem convulsis, seri effusio intra thoracem. I. 7
 Præcordiorum labes a liene communicata. I. 51
 Aneurismata. V. aneurismata &c.
 Paralypsis mortem infert insensibilem. I. 3
 Dilatatio morbofa principiis hydrometricis illustrata. I. 49
 Pertinax convulsio, postquam cessaverit, cur nihilominus interdum mortifera. I. 11
 Spasmi quæ signa indicent. I. 53
 Præfocati aliquando naturaliter redivivi. I. 15
 Præsepia mortuo bove quomodo sint expurganda. II. 58
 Præservativa methodus a subitaneis mortibus. I. 18. usque ad 30.
 Ea Christi oraculo vera in tranquillitate, & sobrietate. *ibid.*
 Ill. Præsul Nuptius commendatur. I. 89. & 177
 De Zaulis laudatur. I. 110
 Dichius Annonæ Præfectus Congregationi de Ciborum delectu interfuit. I. 109
 De Marinis Cameræ Auditor commendatur. I. 118
 De Judice viarum præfectus laudatur. I. 104
 De Augustinis viarum præfectus. I. 76
 Bottinus nonagenarius ab acuta febre evasit. I. 81
 Casalius Præceptor S. Spiritus nonagenarius epidemicum catharrum evasit. *ibid.*
 Carducci decrepitus Chorum frequentat. *ibid.*
 Lancisi Oper. Tom. II.
- Præfules in consilium super boum aratorum penuria adhibiti. II. 16
 Ad Agricolarum necessitatem perpendendam a Pontifice delecti. II. 17
 Prævidentia malorum a paludibus unicum, ac tutius remedium. I. 158
 Principatus fulcitur a populorum incolumitate. I. 163
 Priscorum studium de abluendis sordibus. I. 86
 Cautio in eligendis Naumachiarum, & Thermanum locis. I. 94
 Privatorum qua cura morbi ab alluvione pendentes vitari possint. I. 102
 Prophylaxis degentium prope paludes. I. 183
 Hippocratica sub corrupto Cælo. I. 185
 Cæter. V. remedia.
 Prolabentis cordis supra diaphragma modus mechanicus exponitur. I. 49
 Cur in isto casu palpitatio post cibum succedat. *ibid.*
 Prolapsus Cordis quandoque hydropem mentitur. I. 50
 Symptomata ipsum concomitantia. I. 48
 Propolarum monopolium reprehenditur. I. 116
 Propositum secundæ partis hujus operis. I. 158
 Prudentia summa est necessaria in medicina. I. 18
 Quomodo acquiratur. *ibid.*
 Pseudo-mortui difficulter a mortuis distinguuntur. I. 16
 Quomodo tamen id assequamur. I. 17
 In his centrum diaphragmatis solum trepidat. I. 16
 Cordis motus in iisdem qualis. *ibid.*
 Ptifana infectis equis utilis. II. 62
 Pueri paulatim etiam venenis assuescunt. I. 142
 Puerperis mors repentina quando. I. 22
 Pulmonicæ venæ. V. Venæ &c.
 Pulmonum adhesio cum costis. I. 51. 53
 Aliquibus forte naturalis. *ibid.*
 Latex ab ipsorum superficie manans. I. 51
 Rigiditas in Cadavere. I. 53
 Apoplexia mortifera. I. 19
 Eorundem articulorum convulsio. *ibid.*
 Eorundem vomica quosnam interimat. *ibid.*
 Ex ea quinam diutius servantur. *ibid.*
 Pulsus in carpis deficiens non semper Cordis motus cessationem testatur. I. 17
 Intermittens non semper funestus. I. 20
 Authoris experimento comprobatur. *ibid.*
 Quando periculofus. I. 21
 Tardus quando exitialis. *ibid.*
 Aliquando ob tangentis incuriam, mortuis attribui potest. I. 18
 Pulvis pyrius utiliter incenditur in aere inquinato. I. 183
 Purgantia cur noxia fuerint in epidemia Romana. I. 196
 Importune post ch. ch. repetita febres contumaciores reddunt. I. 243
 Vim ch. ch. imminuere credunt nonnulli. I. 244
 Ipsorum usus Clinici prudentiam exigit. I. 246
 Nisi ab initio raro profunt in febribus. I. 260
 In peste bovilla damnosa. II. 54. & 55
 Interdum proficua & ubi. *ibid.*
 Equos vix morbosos necant, & qua de causa. II. 61
 Purgantis formula alioquin celebris, in nostra bovilla peste noxia. II. 56
 Purgantium nocendi ratio in acutis, & pestilentibus morbis. I. 141
 Purgatio importuna ab Hippocrate, & Ettmuller. improbat. I. 242
 In febribus quo tempore, & quare adhibenda. I. 243
 Epicratica quam plenitudinem adimat. I. 26
 Eadem, Romæ præsertim, ab apoplexia præservat. I. 29
 Valida, & non damnanda in curatione coacta. I. 36
 Putei Urbeveterani descriptio. I. 66
 Putei Romani laudantur. I. 76
 de Puteo Equitis Commendatarii historia mirabilis. I. 12
 Puteorum impuritates noxiæ. I. 206
 Putredinis aeræ causa est lini maceratio, ex Avicenna. I. 144
 Putrefactio & corruptio describuntur. I. 143
 Aqua-

I N D E X

Aquarum in quo consistit,
Pythonis fabula paludum pernicies adumbratur. I. 145

Q

Quatuor causæ salubritatis Romani Cœli, I. 63
Totidem effectus ejusdem, *ibid.*
Quæ cetani antilepticum medicamentum laudatur, I. 41
Sententia de Paludum effluviis, I. 146
Quæ sita nonnulla circa modum exiccandi paludes Balneo-
reg, I. 220
Quies aquarum corruptiva, I. 143
Ejusdem effecta, *ibid.*
Nimia puteales aquas contemnerat, I. 72
Quietis causa innoxia quædam in aquis coherens, & no-
xia sunt, I. 144
Quirinalis latus ad meridiem post arefactum solum salu-
bre, I. 91

R

Rabiosas animantes comedentes in rabiem incidunt, II. 45
Ill. Rainaldus licet octogenarius choro diligenter inser-
vit, I. 81
Ramazzinus memoratur, I. 65
Eos reprehendit, qui per sapientiam præpropere sene-
scunt, I. 82
Ramazzini B, sententia de causis epid, Mutin, compro-
bata, I. 146
Ranarum bufonumque subita generatio fit ex ovo, I. 152
Raninis incisis, Vide loquela.
Realis Sac. Palat. Apost. Medicus, I. 46
Recidiva in agris est expetibilior ipsa morte, I. 245
Ejus causa in agris Pisarenfibus, I. 242
Regiones circa Thermas Diocletiani Pius IV, salubres pri-
mum effecit, I. 91
Cur olim insalubres, *ibid.*
Regio ubi Roma jacet, facile fit palustris, I. 83
Transiberina quorum Pontificum opera salubris evase-
rit, I. 91
Reipublicæ quæ utilitates proveniant a doctis Viris com-
mentaria scribentibus, I. 229
Remedia anthelmintica varia, I. 197
Tutiora in epidemia Romana quæ fuerint, I. 198
Non profuerunt iis, quibus viscera vitata forent, *ibid.*
Sub corrupto Cœlo qualia, I. 199
Quibus arceri possint noxæ inquinati aeris, I. 210
Prophylactica in locis palustribus, I. 184
Utiliter adhibita in febribus pestilentibus Romæ, I. 197
In epidemia Balneoregensi, I. 216, & 218
Quæ utilia vel noxia fuerint in epidemia Urbeveta-
na, I. 201
Proficua in epidemia Pisarenfi, I. 229
Quibus Pisarenfes a recidiva se tuebantur, *ibid.*
Omnia, quæ antea non usurparunt, nova dicunt im-
periti, I. 245
Mixta quando usurpanda, I. 30
Ad pleuritidem malignam, I. 118
Bovillæ pestis ab ejus effectibus indicata, II. 54
In bovilla peste noxia, II. 57
Proficua in principio epidemiæ equinæ, II. 61, & seq.
Remediorum formulæ animalium morbis minime pestilen-
tibus utiles, II. 22, 23
Ufus tumultuarius improbatur, I. 233
Prophylacticorum summa ex Celso, I. 186
Remedium tutius sub morbo aere est fuga, I. 183
Idem quod juvat in morborum successionibus necare po-
test, *ibid.*
Certum in bovilla peste nullum fuisse, II. 46
Rhabarbarum ch, ch, utiliter fociatur, I. 244
Feliciter purgasse ann. 1708, & 1709, quam *ibid.*
Renixus Maris Tiberis exonerationem retardat, I. 100

Repente mortui tarde sepeliendi, I. 16
Quo morbo laboraverint maxime sciendum, I. 45
Repentina mors quandoque falso adscribitur internæ cau-
sæ, I. 12
Ex dissecto cadavere distinguitur, *ibid.*
Hujus rei exemplum, *ibid.*
Quandoque grassatur in homines & bruta, ex causis
universalibus, I. 31
Ejusdem causa in presenti constitutione non univer-
salis, sed particularis fuit, *ibid.*
Idcirco non unicum signorum genus prævit, I. 33
Cum ab universali causa producitur, eadem semper signa
adsunt, *ibid.*
Ea grassante, cæteri morbi & mortes Romæ minus fre-
quentes, *ibid.*
Et contra, I. 34
Repentinæ mortis idea, I. 3
Species rara etiam ex Laurentio, I. 56
Causæ sunt duplicis generis, I. 4
Semper cum tempore operari solent, I. 3, 4
Non omnes invincibiles, I. 15
Vincibiles ex medentium audacia, & naturæ vi qua-
les, *ibid.*
Quænam invincibiles, *ibid.*
Eadem mors a magna sanguinis diminutione, I. 7
Ex pertinaci ejusdem mora, aut impetu in præcordiis,
& cerebro, *ibid.*
Ob spiritum sponte cohibitum, I. 10
Exelsis parietibus cordis & sanguiferorum, *ibid.*
Quomodo ex inflecto pugno sub xiphoide, I. 11
Inhibito spirituum animalium influxu ad præcordia, I. 8
A levi capitis contusione &c, I. 12
Cur in his præcedat rigor, *ibid.*
Quomodo ex sternutatione contingat, *ibid.*
Ex lentis in cerebro congestionibus, I. 13
Compressis &c, nervis etiam extra cranium, I. 14
Aeris ac instrumentorum respirationis vitio, *ibid.*
Ob triplicem contemporaneum morbum, I. 54
Residentia aquis est adventitia, I. 73
Res publicæ pœnarum severitate conservantur, I. 86
Respiratio intercepta qualis, ut occidat, I. 67
Rheumata simplicia, & completa quæ, I. 102
Rigoris hyemalis post autumnum mitem effectus qui, I. 111
Riva P, celeberrim, Romæ Anatomicus ob incautam dormi-
tionem prope paludes interiit, I. 157
Roma & Urbs quid seorsim significant, I. 85
Etiam in infantia ex stagnantibus aquis interdum in-
salubris, I. 83
Liberum habet solis ortum & occasum, I. 64
A montibus & mare utiliter distat, *ibid.*
Quibus ventis pateat, I. 66, & 98
A Gothis primum sub Alarico direpta, I. 87
Data Barbaris præda, *ibid.*
Post Clementem VII, priscam salubritatem resumpsit, I. 90
Vetus cum maxime frequentaretur aquis redundabat, I. 93
Romæ situs graphice, & astronomice descriptus, I. 64
Magnitudo vel ipsis priscis indefinita, I. 85
Quovis tempore salubris victus, I. 77
Senes complures ex omnibus ordinibus reperiuntur, I. 81
Insalubrior regio fornacum beneficio tuto incolitur, I. 163
Romana plaga cur esset salubrior priscis temporibus, I. 141
Romani carminibus Maronis laudati, I. 79
Quantum ingenio valuerint, *ibid.*
Verustioris memoriæ præclarissimi, *ibid.*
Etiam recentiores de re militari, & literaria beneme-
riti, *ibid.*
Romani aeris clementia Palladii argumentis asseritur, I. 80
Romano sub Cœlo diu vivunt homines, I. 81
Romanorum corpora poris laxiora, externa facile exci-
piunt, I. 104
Ingenia prudentiæ conjuncta, I. 79
Decreta ut aurum pro consulatus adeptione solum re-
ficiendis tantum aquæductibus destinaretur, I. 86
Mun-

RERUM, ET VERBORUM

Munditia quanta fuerit in Naumachiis. I.93
 Romanum Cœlum diversis ætatibus, & temperamentis aptatur. I.64
 Agrum aquis & arboribus abundasse ex Theophrasto. I.168
 Romanus ager mineralium venis abundat. I.95
 Ab oriente ad septentrionem montibus cingitur. I.98
 Ad meridiem lata jacet planitie. *ibid.*
 Quomodo laborare cœperit bovilla peste. II.1
 Corruptioni obnoxius. *ibid.*
 Ejusdem aer cur insalubris. *ibid.*
 Roris, nebulæque natura. I.157
 Rotæ Præfulis historia. I.35
 de Rubeis Medicus nominatus. I.39
 Ruspoli Principis pietas. I.117
 Rusticandi modus Civium Romanorum reprehenditur. I.98
 Rustici quibus in Villis morbofi fiant. I.91
 Rusticorum calamitates epidemiæ tempore. I.111, & 116.

S

Sachetti Cardinalis mors ejusque cerebri inspectio. I.13
 Sacchetti familia laudatur. I.85
 Sacchettus Marcellus Orator Ordinis Hierosolymitanorum laudatur. II.56
 Idem a temperantia laudatur. I.184
 Sacrificiorum antiquorum ratio detegitur. I.164
 Sal aeris acidum laticibus nostris affusum eos coagulat. I.110, & 115
 Atmospheræ quos effectus progignat. I.112
 Polychreston diureticis potionibus utiliter admixtum in epidemia equina. II.62
 Sales minerales Latii per se innoxii. I.95
 Nisi aquis computrescunt. I.63
 Acres sanguinis ob defectum humidi nimium accun-
 tur. I.96
 Juribus facile diluuntur. I.109
 In residentiis aquarum nec primordiales, nec simpli-
 ces. I.74
 Facile ab igne deformantur. *ibid.*
 Salis urinosi vis ad dissolvendum sanguinem. I.53, 44
 Saliva frænulo elicta infectis equis profuit. II.62
 Equina de contagione inspecta. II.61
 Salivæ deglutitione abstinendum est & cur locis inquinatis. I.185, & 210
 Salsæ infusio in paralyfi utilis. I.37
 Salubritas nativa Romani Cœli quibus argumentis devin-
 catur. I.63
 A situ mixtiformi. I.64
 A ventis salubribus. I.66
 Ab aquarum bonitate. I.71
 A solo feracissimo herbisque theriacalibus referto. I.79
 A florido Civium colore. I.78
 Ex Romanorum ingenio & prudentia. I.79
 Quod Cives vernaculis morbis non divexentur. *ibid.*
 A Civium longævitate. I.81
 Aquæ Grilli. I.74
 Fontis ad ripam Tiberis experimentis probatur. *ibid.*
 B. Felicis. I.75
 Fontis Vaticani. *ibid.*
 Trivii. *ibid.*
 Minor aquæ ad Thermas Diocletiani. I.76
 Et Sabbatinæ in Janiculo. I.76
 Sambucus ad Bovillam pestem commentatus. II.56
 Sanctiones adversus eos qui ex Campania, maritimaque
 Provincia boves Romam adduxissent. II.3
 Sanguinis missio in peste bovilla noxia. II.54, 55
 Equinæ luis remedium. II.61, 62
 Quando fuerit noxia. *ibid.*
 Missiones quando & ubi profint. II.55
 Impetus, aut mora pertinax ubi mortis repentinæ cau-
 sa. I.7
 Fluxus ad cerebrum interceptus subito interficit. *ibid.*
 Missio parca in principio aneurysmatum laudatur. I.27
 Item in morbis capitis cum plenitudine. I.29
 In hac constitutione profuit ex syderata etiam parte,
 & cur. I.35
 Ex jugularibus, & sublingualibus. *ibid.*
 Tollit vasorum interceptionem. *ibid.*

Romæ non semper prodest. *ibid.*
 Quando omittenda. I.39
 Coagulatio lacti coacto assimilatur ab Hippocrate. I.33
 Hanc serositatum exundatio consequitur. I.32
 Morbosa penetratio ad cerebri medullam unde. I.54
 Fluxilitas. V. fluxilitas.
 Missio in robustioribus pleuriticis etiam repetita utilis,
 imbecillioribus vero noxia. I.113
 In malignis plane lethalis. I.118
 Sanguis ejusdem animalis non ubique in venis similis ex-
 currit. I.73
 Dormientium segnius movetur & quare. I.157
 Ejus discrasiam qui effectus consequantur. I.156
 Unum ex fluidis majoris usus. I.1
 Instar aqua hydraulica machina movetur, & movet. *ibid.*
 Quadrupliciter fit causa mortis repentinæ. I.7
 Intra compressam arteriam violenter trusus, cunei, &
 vectis potentiam inducit. I.49
 Effusus in cerebro, ubi apoplexiam cum paralyfi, ubi
 aphoniam, & convulsionem, tandemque apoplexiam
 inducit. I.8
 Sani equi quomodo immunes servantur ab epidemia. II.78
 Sanorum corpora qua ratione defendi possint ab epidemi-
 cis morbis. I.213
 Sapientiam cerebro ab aere impertiri. I.149
 an Sapientum otium vel negotium utilius sit Reipubli-
 cæ. I.230
 Saporibus minus fidendum. I.74
 Saporum diversa perceptio in variis hominibus unde. *ibid.*
 Saraceni maritima oppida diripuerunt. I.88
 Saracenorum in Agrum Romanum insolentia quamdiu
 perduravit. *ibid.*
 Sarcomata cordis. Vide cordis &c. I.41
 Saxus Physicus allegatus. I.89
 Schismata, & Civilia bella post obitum Gregorii XI. I.89
 Scorbuti origo. II.51
 Scriptorum autoritates quæ utiles. I.63
 Secernicul. natural. V. liquida.
 Sectio prima equi priori epidemia interempti. II.63, 64
 Altera equi nondum defuncti. *ibid.*
 Sectioni qui adfuerint. II.63
 Sedimenta aquarum Romanarum cur non fuerint elixivia-
 ta. I.74
 Qua proportionem subsederint in analyticis tentamini-
 bus. *ibid.*
 Aquarum ex quibus constet. *ibid.*
 Sedimentum aquæ ad Thermas Diocletiani chymicis li-
 quoribus tentatum. I.76
 Similiter quæ in Janiculo fluit. *ibid.*
 Pariter Fontis ad ripam Tiberis. I.74
 Etiam Tiberinæ. I.76
 Segetes plurimæ fuerunt in Latio etiam cum boum pe-
 nuria. II.18
 Senatus ad Tiberis inundationes nil mutandum decre-
 vit. I.101
 Senes multi Romæ passim in familiis. I.81
 Cur pauciores apud Priscos. I.82
 Transacto 60. anno decedunt non climacterici anni cul-
 pa, sed erroribus. *ibid.*
 Syderationibus sunt subjecti. I.23
 Quando facile evadant apoplectici. I.24
 Sensibus, & menti non omnia innotescunt. V. Men-
 ti. II.11
 Sententia de verminosa putredine probabilis. II.46
 Tutior in peste anteposenda probabili. II.46
 Sententiæ variæ super boum aratorum penuria. II.15
 Senum tussis. V. tussis.
 Dolor cordis. V. Cordis.
 Hæmorrhoides. V. hæmorrhoides. I.36
 Iisdem bene nutritis phlebotomia salutaris.
 Septi transversa vulnera. V. vulnera thorac.
 Septentrionalis ventus mortifer, vinumque hispanicum
 congelans. I.4
 Sepulchrorum exhalationes cur exitiales. *ibid.*
 Serica opificia ob fœtorem nocent. I.237
 Serpentes, ex mora in arborum cavernis, venenum ca-
 xal-

I N D E X

exaltatur .			
Iidem dicuntur Dryini.	I. 14	Spasmus universalis a meningibus.	I. 53
Serum lactis quibus spasmis conferat.	I. 6	Specifica in singulis morbis applicare deberet Medicus .	I. 235
Cum infusione radicis chinæ ubi usurpandum.	I. 28	Ad epidemicas pleuritides.	I. 114
Setaceum in collo tenaciorem lympham utiliter educit .	I. 30	Specificum in bovilla peste nullum.	II. 54-55
Setonis usus.	II. 62	Speluncæ Canis mephytym expirantis noxa.	I. 261
Sidonis de carnibus contaminatis opinio.	I. 41	Sphacelati artus. V. artuum.	
Siccitas nimia quomodo communes morbos inducat .	II. 10	Spiritus in homine summa necessitas.	I. 10
Siccum solum humido salubrius est.	I. 96	Sponte cohibitus subitæ mortis causa.	<i>ibid.</i>
Signa indicantia vim veneficam putrescentium aquarum.	I. 137	Dictus vitæ quid, ejusque usus.	I. 38
Quæ præcesserunt epidemiam Romanam.	I. 190	Animales a peste potissimum affecti.	II. 51
Et symptomata febrium Pisaurensium.	<i>ibid.</i>	Spirituum defectus mortalis ex variis causis.	I. 7
Vulgaria bonitatis aquarum incerta, & qualia.	I. 228	Copia quomodo exitialis.	I. 9
Qua ratione conspirent ad aquarum bonitatem detegendam.	I. 70	Item acrimonia.	<i>ibid.</i>
Certissima bonitatis aquarum quænam.	<i>ibid.</i>	Vitium ab aere haustum.	<i>ibid.</i>
A Palladio petita.	<i>ibid.</i>	Animalium descensus ad præcordia inhibitus subitæ mortis causa.	I. 12
Bonitatis aut malitiæ spargirica analysi certo deprehenduntur.	<i>ibid.</i>	Splanchnici nervi quales.	I. 1
Manifesta insalubrium aquarum quæ.	<i>ibid.</i>	Spongia aceto, & spongia vino imbuta a contagione præservat & quare.	I. 185
Contractæ luis frequentiora.	<i>ibid.</i>	Sputum sanguineum in pleuritide non semper utile .	I. 113
Simoncellus pub. Anat. Minister.	I. 70. & 71	Stagna in agro Romano sali conficiendo destinata.	I. 141
Sincipitis sinistri dolor. V. dolor.	II. 41	ob Stagnantes aquas pernicies Italicis Urbibus illata .	I. 137
Singularium natura per ideas abstractas raro elucescit .	I. 27	Stagnantium non influentium aquarum copia in Urbe damnatur.	I. 93
D. Sinibaldus Medicus Collegialis Congregationi apud Ill. Præsulem Origum interfuit.	I. 1	Stelliones in Grecia lethiferi apud Italos sunt innoxii .	I. 152
Sententia de causa epidemiæ.	II. 61	Steriles bubali cur aperte facilius evaserint.	II. 43
Et Protomedicus laudatus.	I. 115	Sterni dolor sepultus.	I. 55
Sinister cordis sinus duplo major dextro.	I. 36. 41. 46	Pars dextera elatior inventa.	<i>ibid.</i>
Cur sanguinis motus per hunc tardior fuerit.	I. 48	Sternuentibus mors subita.	I. 12
Situs locorum quid conferat ad arcenda, vel excipienda paludum effluvia.	I. 49	Mos precandi salutem unde.	I. 13
Urbis per se salubris nihil præter Incolarum temperantiam postulat.	I. 141	Sternutatoria acria pro sepulta respiratione excitanda .	I. 17
Sobrietas vitæ protrahendæ fundamentum.	I. 120	Stibiata in thoracis spasmis quando convenient.	I. 29
Aneurysmaticis maxime conducit.	I. 26	In curatione phlegmaticarum congestionum.	I. 30
Socrates ob temperantiam diu vixit, & pestem evasit .	I. 27	Stibii diaph. usus ad aphoniam utilis.	I. 38
Solarium radiorum vis in æquinoctiis.	I. 183. & seq.	Stibii calcinatio sub radiis solaribus.	I. 185
Solida ob defectum humidi rigescunt.	I. 113	Stomachus validus cur interdum plethoricis insensus .	I. 26
Et fluida majoris usus quomodo animalium perfectorum vitam constituent.	I. 96	Debilis quomodo ad protrahendam vitam conferat .	<i>ibid.</i>
Utraque sunt tria.	I. 2	Ad ejus languorem jus appropriatum.	I. 40
Ad interitum mutuo conspirant.	I. 1	Strabo laudatus.	I. 63
Eadem structura vel motu pertinaciter læsa sunt mortis repentinæ causa.	I. 10	Quam partem Romani agri salubrem, quam insalubrem putaverit.	I. 85
Solidorum vitia fluidis exitialia & contra.	<i>ibid.</i>	Stratonici lepida in Caunios diæteria.	I. 78
Morbi difficilis sunt curationis.	I. 15	Stutgardia exiccatis stagnis, salubris reddita.	I. 138
Solis exiccatio salubritati initium præbet.	I. 41	Stutgardinarum febrium indoles describitur.	<i>ibid.</i>
Natura & vis mechanice exponitur.	I. 93	Subditorum incolumitas Principum sapientiæ comendata est.	I. 204
Radii a collibus reflectuntur eorumque vis augetur .	I. 143	Sublimatum dulcificatum noxium expertum in verminosis febribus.	I. 198
Radii quomodo corpora dissolvant.	I. 148	Succinata in thoracis spasmis.	I. 28
Actio in paludes in quo consistat.	<i>ibid.</i>	Sudor colliquativus quare lethalis sit in febribus.	I. 236
Ab Austris adjuvatur.	I. 232	Suffimentorum formæ.	II. 59
Iidem est, qui urget, & elevat paludum effluvia .	I. 143	Suffituum alexipharmacorum varia genera.	I. 220
Vi etiam a salibus fixis aliquid in aerem elevatur .	I. 148	Utilitates & formulæ contagionis tempore.	I. 210
Solstitia apoplexiarum feracia.	I. 95	Suffocatio inter morbos hujus constitutionis.	I. 14
Somnum in proximis vineis capere mortiferum quibusdam creditur.	I. 24	Sulphurata in spasmis pectoris.	I. 28
Limitatur assertum.	I. 96	Sulphuris accensio inquinatum aerem purgat.	I. 183
Vitent qui per æstatem palustria loca frequentant .	I. 98	Halitus quare inficiat vultum fodinas tractantium .	I. 212
Sordes paludum dulci, jugique aqua utiliter diluuntur .	I. 157	Superficies externa viscerum qualis.	I. 152
Viarum & Cloacæ Urbevetanum aerem inquinant.	I. 191	Corporis duplex.	I. 119
Et cœnum aquarum cavatis scrobibus sepelienda .	I. 202	Superstitiones veterum circa sylvas.	I. 167
Spada Præsul ex epilepsia, in fortem apoplexiam degenerante, succubuit.	I. 117	Earundem ratio.	<i>ibid.</i>
Spasmi pectoris quomodo sint tractandi.	I. 40	Sutoria ars infirmandis præcordiorum partibus conducit .	I. 56
Spasmi a materia subtili productis, quomodo succurrendum.	I. 28	Syderationis origo interdum a corde ejusque vasis.	I. 54
A materia viscida, aliter tractandi.	I. 27	Nomine quid comprehendat Hippocrates.	<i>ibid.</i>
	I. 28	Sylva mechanico-philosophice describitur.	I. 168
		Se habet ut vannus ad percolandas aeris sordes.	<i>ibid.</i>
		& 173.	
		Et veluti agger palustrium locorum.	I. 164
		Melius a noxiis effluviis oppida tuetur, quam collis, & quare.	I. 185
		Cisternæ describitur.	I. 172
		Ejusdem Ichnografia.	I. 186
		Ea-	

RERUM, ET VERBORUM

Eadem quomodo in Cajetanorum dominium concessa- ferit.	I. 179	Tarquinius Priscus cloacam maximam aperuit.	I. 84
Nusquam ante excisa.	I. 167	Taurini flumen per Urbis semitas salubriter devolvitur.	I. 86. & seg.
Quæ obstant ex Illustr. Lambertino ne penitus excida- tur.	I. 179	Tela venenata Scytharum.	I. 153
Cur integre excidi non debeat.	I. 167, 171, 172. & 174	Tellus a Paludibus vindicata cur cæteris feracior sit.	I. 158
Et si depressior objecta loca ab austris protegit.	I. 174	Putida dulci jugique lymphæ dilui debet.	I. 162
Quorum oppidorum salubritatem sustentet.	I. 175	Temperati mortem repentinam hoc anno non subierunt.	I. 33
Quæ mala immineant ab ejusdem omnimoda excisione.	<i>ibid.</i>	Tempestatum conditio in epidemiis observanda.	I. 107
Tuto per partes excidi potest.	I. 175, 178	Tendinæ fibræ pulmones costis colligantes.	I. 50
Ejusdem excisio Mercatorum arbitrio non permittenda.	<i>ibid.</i>	Tentamina analytica cur non omnino similia in eisdem aquis reperta.	I. 73
Quid cavendum sit post excisionem.	<i>ibid.</i>	Tepor palustrium locorum affectis pulmonibus medetur.	I. 147
Quibus conditionibus excisio concessa fuerit.	I. <i>ibid.</i> & 181.	Terebinthinata in spasmodis pectoris cum lymphæ conge- stione.	I. 28
Non nisi intra XVIII. annos totidem portiones cæ- dendæ.	<i>ibid.</i>	In curatione congestionum.	I. 29
Sylvæ quæ via ad mare conculcatæ arbores deducendæ.	I. 178	Terræmotus pro causa hujus mortiferæ constitutionis fal- so accusatur.	I. 32
Dicta di Madama ager fuit epidemiæ Romanæ.	I. 170	Tertiana, V. febris.	
Quibus Numinibus dicatæ forent antiquitus.	I. 167	Tertianis epidemicis Romæ quæ mala successerint.	I. 196
Incæduæ conducunt ad tuendam locorum salubrita- tem.	I. 168	Obfuit larga nutritio.	<i>ibid.</i>
Quæ & quales recidi debeant.	I. 177	Thè in congestionibus curandis.	I. 30
Salubribus in locis consistæ impune reciduntur.	I. 174	Theriaca profecit in epidemia Romana.	<i>ibid.</i>
Insalubribus ventis, & paludibus obversæ loca prote- gunt a noxiis effluviis.	I. 168. & 173	Thermarum cura erat munus Edilium.	I. 93
In planitie positæ etiâ montana loca ab austris de- fendunt.	I. 169	Pavimentum quale fuerit.	<i>ibid.</i>
Septentrioni obversæ excidendæ quod salubres ventos intercipiant.	I. 173	Theodoricus excelsi animi Princeps.	I. 87
Cur impune cædantur in Germania.	<i>ibid.</i>	Damna per Gothos illata rependit.	<i>ibid.</i>
Iisdem non indigent quædam loca palustria.	<i>ibid.</i>	Thomassinus Protomedicus allegatus.	I. 46
Sylvam Xistus V. utiliter ad septentrionem cædi jussit.	I. 66. & 104	Thoracis vasis interceptis apoplexia succedit ex Martian. & Fracass.	I. 51
Gregorius XIII. aliam ad meridiem excidit.	I. 66	Vulnera, V. vulnera thoracis.	
Sylvarum civilia & naturalia commoda.	I. 163	In spasmodis quid observandum.	I. 28
Abusus varii.	<i>ibid.</i>	Tiberi exundante fossa Arcis, & scrobes pratorum op- plentur.	I. 117
Utilitas vel noxa non ab ipsis sylvis, sed a situ & ven- tis colligitur.	I. 177	Tiberis exundationes variæ & unde.	I. 101
Cura Romanis Consulibus mandata.	I. 163	Alluviones etiam initio sunt metuendæ.	I. 102
Objectu noxiorum ventorum impetus inhibetur.	I. 177	Quæ sint & quare periculosa.	<i>ibid.</i>
Conservationem religione firmabant veteres.	I. 163	Inundatio omnium maxime memoranda.	I. 88
Excisio cur alicubi proficua fuerit.	I. 173	Nusquam magis quam intra Urbem exundat.	I. 99. & 101.
Sylvas Diis sacras quam nefarium olim esset ferro teme- rare.	<i>ibid.</i>	Exundationes cur prius contingant in via Urbi.	<i>ibid.</i>
Æsculapio sacras.	I. 164	Ostia semiobstructa quandoque exundationum causa.	I. 66
Symptomata ab inquinatis liquidis quæ & unde.	I. 156	Exundationes accidunt acuta mole, & retardato motu fluentium aquarum.	I. 99
In epidemia Romana duplicis generis.	I. 192	Velocitatem minuenda vel perpetua sunt, vel de novo accidunt.	I. 100
Febrem pestilentem Romanam comitantia.	I. 197	Exundationes nulla arte vitari possunt.	I. 101
Contagionis Balneoregiensis.	I. 208	Aerem reddunt insalubrem.	I. 102
Febris Pifaurensis per initia & progressum.	I. 228	Inter futurarum calamitatum portenta aniliter repone- bant antiqui.	<i>ibid.</i>
Febrium epidemicarum Ferentini.	I. 258	Quæ mala post inundationes producantur. V. mala.	
Symptomatum morborum consideratio necessaria.	H. 48	Post alluviones quid agendum p. o. tuenda salubritate.	I. 104
Syncope ex cordis & arteriarum paralyti.	I. 11	Cura Principe digna.	I. 103
Morbus hujus constitutionis.	I. 14	Cur apud Plinium religiosus monitor dicatur.	<i>ibid.</i>
Hac correpti. V. præfocati.		Tiberis exundatio epidemiam Romanam præcessit, & in- vexit.	I. 189
Ab erosione &c. est invincibilis.	I. 15	Tiberinam aquam Romani per 441. annos potarunt.	I. 72
Ejusdem recursus.	I. 40	Clemens VII. & Paulus III. cæteris prætulerunt.	<i>ibid.</i>
Vitio valvularum cordis observata.	I. 45	Eadem in cisternis purgata multi nunc etiam utuntur.	<i>ibid.</i>
Synopem lethalem ex obstructione &c. quænam præce- dunt.	I. 3	Ill. Tiberius Cincius in peculiarem Congregationem fu- per bovillâ peste cooptatur.	H. 3
Synopsis particularis mortiferæ causa mixta.	I. 47	Custos Archihospitalis S. Salvatoris ad Lateran.	I. 110
Periculum detractum.	I. 41	Timidi quomodo a subita nece præcavendi.	I. 26
Syroscenicus ventus ob Pemptin. exhalationes Romæ no- xius.	I. 171	Ipsorum cerebri constitutio qualis.	<i>ibid.</i>

T

TAbaci usus non fuit in causa grassantium repentina-
rum mortium. I. 32
Tabidis &c. cordis cum pericardio adhesio familiaris. I. 44
Taciturnitas quid indicet. I. 41
Em. Tanaræ Urbini Legati vigilantia in Pifaurensium in-
columitatem. I. 252
Idem difficultates contra Aquilegis Bordonii opinionem
subortas diluit. I. 250

Timor quomodo lipothymiam inducat. I. 5
Pernostandi in Villis salubribus puerilis est, & sæpe
causa morborum. I. 98
Ipsa contagione nocentior est pestis tempore. I. 186
Cautiores non reddit. H. 19
Timore subito percussi, interdum repente concidunt. I. 7
Ex simplici timore mortui quomodo dignoscantur a
mortuis ex veneno. I. 6
Timoris & audaciæ causa in solidis partibus. I. 22
Tol-

I N D E X

- Et meroris nocendi ratio. I. 186
Tolsam insalubrem olim evasisse post excisum nemus. I. 169
Eadem toties epidemicis morbis fit obnoxia quoties nemus exciditur. *ibid.*
Tophus Juvenarum Plinii quid sit, & quomodo in stomacho progignatur. II. 41
Totila & Vitiges primum Urbi excidium attulerunt, & quomodo. I. 87
de Totis Præsul forti ex apoplexia mortuus. I. 23
Tracheæ vitio subita mors varie contingit. I. 10
Color fuliginosus. V. Fumus. I. 13
Transpadana regio minori diligentia, quam Romanus ager in bovilla peste opus habuit. II. 11
Transpiratio corporis duplex externa & interna. I. 111
Impedita particularis epidemici causa. I. 119
Traversarius H. B. Pisaurensis Medicus laudatur. I. 230
Ejusdem narratio Pisaurensis epidemici. I. 174
Apologia pro ch. ch. usu in epidemia Pisaurensi. I. 240
Multum timet ab ægrorum diffidentia. *ibid.*
Trullus Physicus laudatus. I. 13. 39. 46
Tuberculo apparente ad exteriora pectoris, & cerebri quorundam symptomatum alleviatio. I. 41
Tuberculum pulmonis sepultum quomodo dignoscatur. I. 19
De ipso quando dubitandum. I. 29
Tubi aquæ ad Thermas Diocletiani tartaro opplentur. I. 75
Tufani amnis limosæ concrectiones in Agro Ferentino Muri speciem præbent. I. 254
Aquæ cur quandoque male oleant. *ibid.*
Turulli exilium ob cæsam Æsculapii sylvam superstitione receptum a Romanis. I. 164
Tussis sicca ex diaphragmatis labe. I. 13
Cum fœtore quid indicet. I. 20
Diurnæ humidæ in siccam conversio in senibus exitialis. I. 19
Suffocativa quomodo. *ibid.*
- V**
- Vaccarum albarum summa ad Annonæ Præfectum referenda. II. 14
Valesii filios cur olim pestifera mala invaserint post lucos everfos. I. 164
Valetudinarii construendi necessitas Balneoregii. I. 213
Ejusdem ordo & ratio. I. 214
Idem Clementiæ domus quare dictum. *ibid.*
Alii interius alii exterius ægrotant. I. 27
Triplex affectionum genus eos ad subitam necem disponit. *ibid.*
Quomodo ab eadem præservandi. I. 30
In presenti constitutione subito periere. I. 32
Valetudinariis diurni morbi externi sæpe conferunt. I. 30
Mors subita fuit Romæ instar malæ crisi. I. 32
Vallis hortorum in Urbe describitur. I. 68
Cur olim damnati aeris fuerit. *ibid.*
Quorum Pontificum studio exiccata salubris evaserit. I. 91
Et si adhuc austros excipiat, tamen non est insalubris. I. 68
Inferni ob hærentes aquas damnatur. I. 97
D. Vallisnerius laudatur. II. 46
Valsalva A. M. Anatomicus Bonon. laudatur. I. 42. 44
Ejusdem experimentum nobile. I. 14
Idem laudatur. I. 149
Valvularum semilunarium sarcomata. I. 43
A nemine indicata. I. 44
Productio quomodo evenit. *ibid.*
Iisdem durantibus, quomodo pulsus æqualis esse potuerit. *ibid.*
Quomodo syncopem sollicitaverint. *ibid.*
Vapores morbidi caloris vi a paludibus attolluntur. I. 143
A ventis alio vecti, etiam ibi similes morbos pariunt. I. 204
Corruptarum aquarum quomodo caput offendant. I. 190
Vaporum perpetuo per aera ascendentium, & descendentium circuitus. I. 136
Ill. Varesius Prior Congregationi peculiari super bovilla peste adscribitur. II. 3
Variantibus signis & causis morborum medela variari debet. I. 118
Varices in pulmone Cadaveris. I. 45
Pro aneurysmatibus accipit Hippocrates. I. 27
Internæ cognitu difficiles. I. 18
Lymphaticorum piæ Matris. I. 13
Variolæ bruta non afficiunt. II. 50
Variolaris constitutio Pisaurensis epidemiam excepit. I. 229
Variolarum retrocessio quando mortifera. I. 23
Varronis M. opinio de pestis origine. I. 145. & 260
Idem obversis domorum fenestris morbidam Corcyram incolumem reddidit. I. 183
Vasorum magnorum corrosionem quid præcedat. I. 3
Structura & libertas ad vitam necessaria. I. 10
Convulsio, compressio &c. mortis causæ. *ibid.*
Interceptio. V. interceptio. I. 52
Dehiscencia in ascite. *ibid.*
Disruptio. V. disruptio. I. 52
Vasorum, & cordis vis pulsiva determinatæ moli, & gravitati sanguinis proportionalis. I. 7
Vecchiottus a capitis veterano duabus largis hæmorrhagiis e naribus vindicatus. I. 36
Tandem mortuus. *ibid.*
Vegetabilia cœnosis in locis sata putidos ipsorum vapores coercent. I. 161
Velabri situs. I. 84
Velabrum quando exiccatum. *ibid.*
Vena utiliter secatur in benignis, secus vero in malignis pleuritidibus. I. 104
Exempla indicantur in maligna pleuritide. I. 118
Venæ per somnium plus hiant. I. 184
Pulmonicæ dilatatæ indicia. I. 19
Rupturam quænam præcedunt. I. 20
Cavæ ruptura. I. 55
Corrosio quomodo inducta. I. 56
Venenum aeris per quas vias in sanguinem feratur. I. 6
An per omnia sensuum organa possit traduci. *ibid.*
Animalium est inorganica substantia in corpore organico elaborata. I. 153
Venereæ luis varii effectus. II. 152
Veneta regio universa bovilla contagione polluta. II. 1
Venetæ Reipublicæ vigilantia. II. 53
Venetiis olim repentinæ mortes grassatæ sunt. I. 34
Venti a glacie, nive, & fluminibus oriuntur ex Hippocrate. I. 65
Tales sunt, qualia loca, per quæ transeunt. *ibid.* & seq.
Diversi ex mixtura advectarum particularum. I. 65
Non ubique eandem servant naturam, & quare. *ibid.*
Alias regiones sordibus everrunt, alias inquinant. *ibid.*
Omnes particularem tum aeris motum, tum corpusculorum mixturam habent. *ibid.*
Romæ qui salubres. I. 66
Orientales Agrum Romanum facile perfiant. *ibid.*
Occidui Romæ salubres. *ibid.*
Ab ortu brumali ad meridiem, & a meridie ad occasum flantes Romæ sæpe insalubres. *ibid.*
Septentrionales exundantem Tiberim subsidere faciunt. I. 100
Meridionales erodentes, ac fermentativas particulas advehunt. I. 98
Quando sint Romæ insalubres. *ibid.*
Per se se quæ mala inferre valeant. *ibid.*
Cum advehunt paludum effluvia castrenses febres inducunt. *ibid.*
Noxias particulas a paludibus Pontinæ, & Ostiensibus everrunt. *ibid.*
Et nebulae proprio sale paludum effluvia in aere præcipitant. I. 149
Etiam saluberrimi sola vi impulsus nocent. *ibid.*
Australes quæ vi paludum effluvia in accolæ immittant. I. 140
Cur sint aliis nocentiores. *ibid.*
Proprio sale & sulphure paludum fermentationem promovent. I. 141
Partem incolarum Leoninæ Civitatis ab epidemia Romanæ-

RERUM, & VERBORUM.

- mana protexerunt. I.190
Romæ quin sint infalubres. I.168
Regionarii a paludibus, & laudibus oriuntur. I.172
Quando magis noceant. *ibid.*
Septentrionales in regione Leonina sunt infalubres, & quare. I.191
Ventorum in Æolipilis ratio. I.172
Impetus ab arboribus frangitur. I.174
Qui ante epidemiam Romanam perflarant observatio. I.189
Ventriculi vitia cerebro, & præcordiis communicata. I.7
Ventus quare incendia comitatur, & sequitur. I.162
Quid interiectus Collis vel sylvæ patiatur. I.168
An sylvarum interiora ingrediatur. I.174
Venus in senibus perniciofa. I.9
Verisimilitudines in morbis veritati non præferendæ. I.111
Veritas medica Historiæ innititur. I.217
Veritatis inquirendæ ratio quæ. II.46
Vermes circa Boum os & cornua a Muscis procreati. II.41
In boum naribus. II.45
Morbus ab iisdem illatus. *ibid.*
Ejus remedium. *ibid.*
Non fuisse bovillæ pestis causam. II.46
In sanguine boum geniti an bovillam pestem intulerint. *ibid.*
Ab Auctore nunquam in sanguine observati. *ibid.*
Incertum an ab externo aere advenerint. *ibid.*
Recentiorum super iisdem observationes. *ibid.*
Eorundem noxæ ex Varrone & Columella. *ibid.*
Virulentissimi sunt pestis, & contagionis causa juxta Veteres. I.145. & 154
Non sunt causa pestis sed putrefactionis effectus. I.146
Quomodo humanum corpus afficiant. I.260
Quomodo virus exerant. I.146
Etiam interna viscera morfu lædunt. I.153
Ut scabiei pellicelli extrinsecus cutim petunt. *ibid.*
An sanguifera penetrent in febribus castrensis inexploratum est. I.155
In sanguine extracto visi, non sunt causa, sed effectus malorum. *ibid.*
Nunquam in visceribus, vel abscessibus in epidemia Romana reperti sunt. *ibid.*
Cum cibus assumpti quomodo noceant. I.152
Fiunt esca lumbricorum humanorum, qui ob id magis nocent. I.154
Frustrum ingesti grandiores externi observatum. *ibid.*
Intestinales cur ferociore fiant in febrientibus. *ibid.*
In lacte cæterisque cibus ova deponunt. I.152
Ipforum ova a ventis deferri experimento demonstratur. I.151
Cum cibus corpus subeunt. I.152
Intrant etiam per organa respirationis. I.197
Effluviolum in viventibus diversoria. I.154
Innumeræ sunt species, quæ iisdem pharmacis non necantur. I.197
Vermis miasmata a putrescentibus eleantur. I.146
Innumeræ sunt species, quæ iisdem pharmacis non necantur. I.197
Vermis miasmata a putrescentibus eleantur. I.146
Vermium morfu quando mortem inferat. I.11
In ipforum suspitione quid agendum. I.28
Vernaculorum morborum natura. I.80
Vertigo tenebricosa. I.55
Cum palpitatione cordis unde. I.56
Vesicantia sunt emissaria artificialia. I.36
Ipforum usus & utilitas. *ibid.* & 39
Quid excitent. *ibid.*
Collo admota perniciofa in epidemia equina. II.62
Vesicantium efficacitas, & juvandi ratio. I.190.195
Applicandorum tempus juxta H. Saxoniam. *ibid.*
Ufus in febribus Castrensis commendatur. I.235
Ubi & quo tempore utiliter admota fuerint in epidemia Romana. I.195
Eadem occipiti admota quomodo convulsionem, & deliria tollant. I.236
Quibus noceant. I.195
Et Ch. ch. specifica fuerunt in epidemia Romana. *ibid.*
Et synapismata maxime profuerunt in epidemia Balneoreg. I.213
Ufus in internis inflammationibus quando conducatur. I.114
Vesicantibus quo copiosior & deterior fluere sanies, eo citius Romanos agros relevabat. I.195
Vespillones cur in humana peste immunes fuerint. II.42
Vespillonum subitus interitus ob sepulchri mephitim. I.190
Veterinaria medicina Medico non indigna. II.48
Veterinarii quomodo ægros boves adire debeant ne sanos inficiant. II.59
Veteris larga hæmorrhagia in senes sanatus. I.36
Vetulæ olim Tirenensis Civitas memorabilia. I.208
Viarum sordes abstergendæ, ut epidemiarum progressus impediatur. I.114
Via Urbis cur ultra modum sordida extiterint. I.109
Per quas effluvia paludum in corpora humana subeunt. I.233
Per quas aer nostra subit corpora describuntur. I.149
Lateribus æstatæ salubriores sunt iis, quæ silicibus. I.226
Vicorum tempestiva deterfio epidemias avertit. I.206.207
Victum Romana terra saluberrimum suppeditat. I.77
Victus plenus ubi noxius. I.39
Ratio Pisarensis præscripta. I.191
Tenuis in bovilla peste utilis. II.54.58
Villa Laurentina olim Plinii, modo Marchionis Sacchetti. I.85
Manliana etiam sub Leone X. damnata aeris. I.90
Villæ suburbanæ infalubres ubi proxime hærent aquæ. I.97
Vina ex Latii locis advecta laudatissima. I.77
Cur turbentur ab Austris. I.170
Vini usus aquæ præferendus in locis palustribus. I.184
Abstinentia athletis necessaria. I.26
Item in epilepsia idiopathica. I.29
Vinum meracum, & nivatum sub corrupto Cælo laudatur. I.210
Quomodo acescat. II.47
In epidemia equina laudatur. II.61
Viperata in præcordiorum spasmodis quando præscribenda. I.29
Valetudinariis præservandis. I.30
Viperei morfus symptomata unde. II.47
Viri continentes tuto in suburbanis villis morantur. I.97
Nobiles & opulenti rheumaticos morbos, & ex iis mortem pauci subierunt. I.109
Virium præcepta lapsus. I.56
Virtutes quæ vitiis sunt finitimæ. I.82
Vis movens ad vitam necessaria. I.10
Viscera animalium recens mactatorum utiliter capiti admota. I.261
Viscerum labes ab infectis liquidis emergit. II.41
Vigor confert ad morbos ad exteriora detrudendos, & contra. I.42
Vita quid sit, & in quo consistat. I.156
Ejusdem ratio clarior sit horologii exemplo. *ibid.*
Ejusdem constitutia, & conservantia quæ sint. *ibid.*
In animalibus perfectio in quo consistat. I.2
Ejus definitio physico-mechanica. *ibid.*
Apud insecta hyeme absque sensibili motu quomodo conservetur. I.16
Longa ob sobrietatem. I.26
Sepulta in morientibus quomodo excitanda. I.18
Vitæ notio veram mortis ideam exhibet. I.1
De hac Aristoteles obscure scripsit. *ibid.*
Universalis conceptus unde. *ibid.*
Tria sunt necessaria ex parte cordis, & magnorum viscerum. I.10
Tria quoque ex parte cerebri, & nervorum. I.11
Vitales motus segniores sunt sub aere minus elastico. I.156
Vitiosum est per sapientiam mori. I.82
Vitium in Vulgi judiciis interdum subest. I.92
Vitruvius commendatur. I.64
Ejusdem sententia de palustribus halitibus. I.145
De Pompt. Paludibus. I.171
Vitulæ ablactatæ ne mactarentur cautum. II.14
Vitulos, & Bubalos lactantes, non impetrata facultate, vendi

I N D E X

vendi prohibitum.	<i>ibid.</i>	Ursini in re militari claruerunt.	I. 79
Lactantes cur peste interierint.	II. 43	Uteri convulsionum medela.	I. 28
Vitulorum numerus ad agrorum cultum servandorum.	II. 19	Uterus quomodo labem mortiferam in præcordia, & cerebrum suffundat.	I. 7
Vivendi cupiditas hominibus innata est.	I. 204	Uulgu8 dividere confusa, atque abdita scrutari nescit.	I. 96
Ulcera Vesicantium palustris miasmatis particulas excernunt.	I. 195	Vulnera circa jugulum cur lethalia.	I. 7
Vocum numerum superant res, rerumque modi.	I. 1	Thoracis & septi simul transversi quænam, & cur perimant.	I. 10
Volatilia non tamen pure vinosa in repentinis morbis hujus constitutionis utilia.	I. 37	Capitis subito enecantia, quæ.	I. 25
Vomica pulmonum. V. pulmonum.		Vulneraria ad bovillam pestem utilia.	II. 55. 56
Vomitio quæ corpora quæ contra cathartico tractanda sint.	I. 213	Eorum formula probata.	<i>ibid.</i> & 57
Vomitus ratio & utilitas.	I. 258	Vulnerar. decoct. usus in vasorum atonia.	I. 27
In epilepsia sympathica excitandus.	I. 29	Vulnus capitis profundum cur lethale.	I. 12
Quibus proficius.	I. 37	Vulturni nomine perperam nuncupantur venti omnes a meridie flantes.	I. 66
Vorghæ vulgo ad cannabis macerationem prope Urbem veterem extructæ, illius aerem inquinant.	I. 202	Vulturnus vulgo Scirocco Romæ noxius.	<i>ibid.</i>
Longius ab ea Urbe in posterum effodiendæ.	I. 206	Austro deterior fuit, nisi Tusculani montes Urbem tuerentur.	<i>ibid.</i>
Urbes in Italia quæ paludum causa vastatæ.	I. 137		
Quæ & cur salubri, vel insalubri Cælo fruuntur.	I. 138		
Urbis veteris etymon & situs.	I. 201		
Divisio, & nativa salubritas.	I. 202		
Eadem quibus ventis pateat.	<i>ibid.</i>		
Salubritas quibus de causis vitietur.	<i>ibid.</i>		
Eadem Pontifices a Barbarorum excursionem servavit.	I. 201		
Clementem XI. moderatorem habuit.	I. 202		
Urbis & Romæ nomina non idem significant.	I. 85		
Urbis situs describitur.	I. 64		
Populus mire acutus sub Leone X.	I. 89		
Urbium positio ad ortum solis examinanda Clinico.	I. 64		
Situs perpendendus a Medico.	<i>ibid.</i>		
Urbs quinti climatis locus dies longissimos habet.	I. 64		
Salubris ab Incolarum & Magistratum studiis.	I. 120		
Ejusque ager inclemens ubi hærent aquæ.	I. 83		
In solitudinem pene redacta sub Pelagio & D. Gregorio.	I. 88		
Urina stranguriosa in palpitatione salutaris.	I. 21		
Quando dubia.	I. 41		
Urinæ defectus in equis infirmis unde.	II. 64		

X

Xiphoidis cartilaginis percussio cur aliquando mortifera.	I. 11
Mirabilis partium nexus sub ipsa delitescens.	<i>ibid.</i>
Cyathus eidem applicatus ad quid.	I. 17

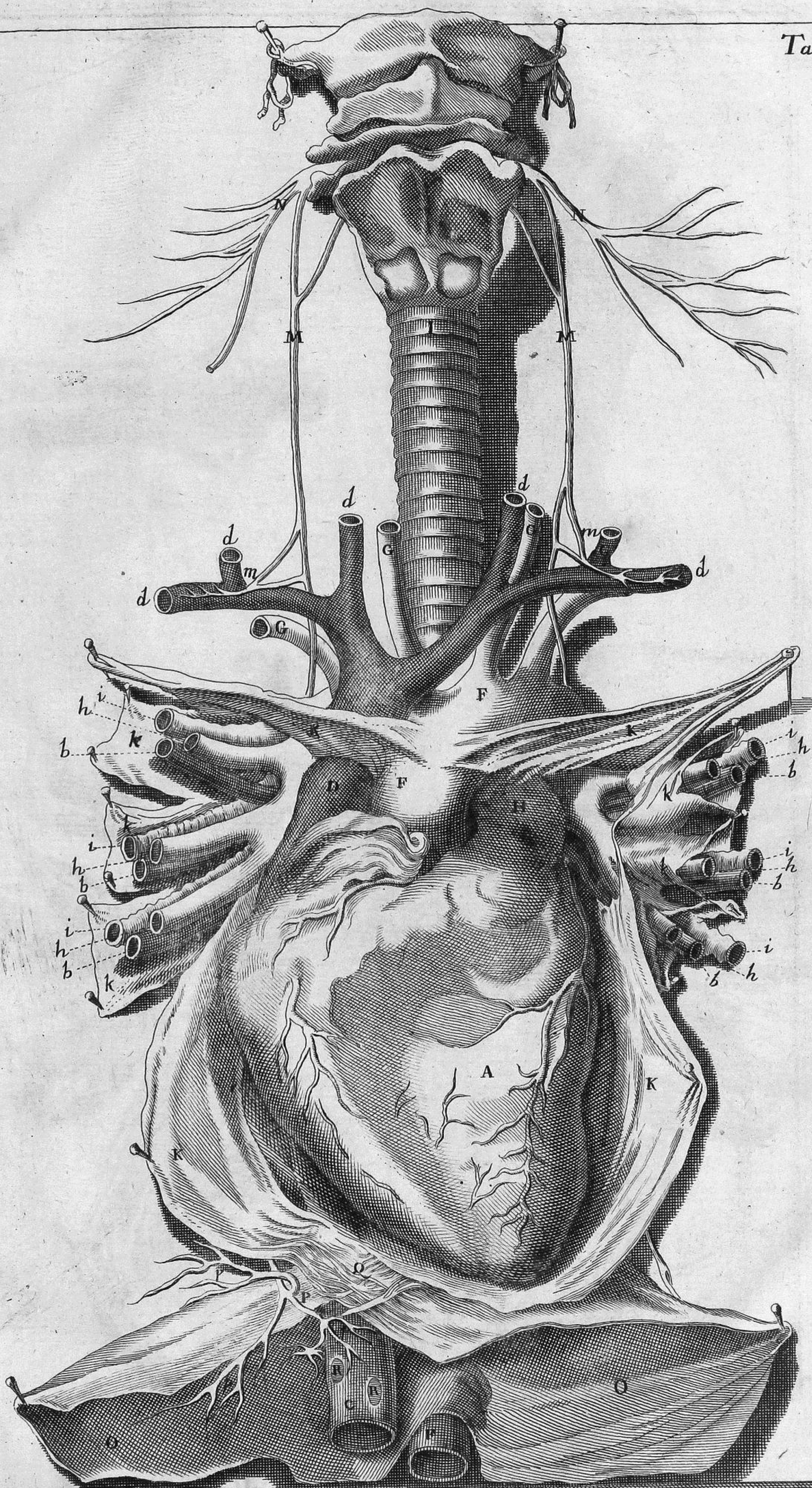
Y

Υποερματῖτις V. malis.	
------------------------------	--

Z

Zaccagnius Abbas & Custos Bibliot. Vatic. nominatus.	I. 28
Zelus Episcopalis a Deo inculcatur.	I. 210
In quo consistat.	I. 217
Zephirus Vasconiz infensus, & cur.	I. 65

F I N I S.



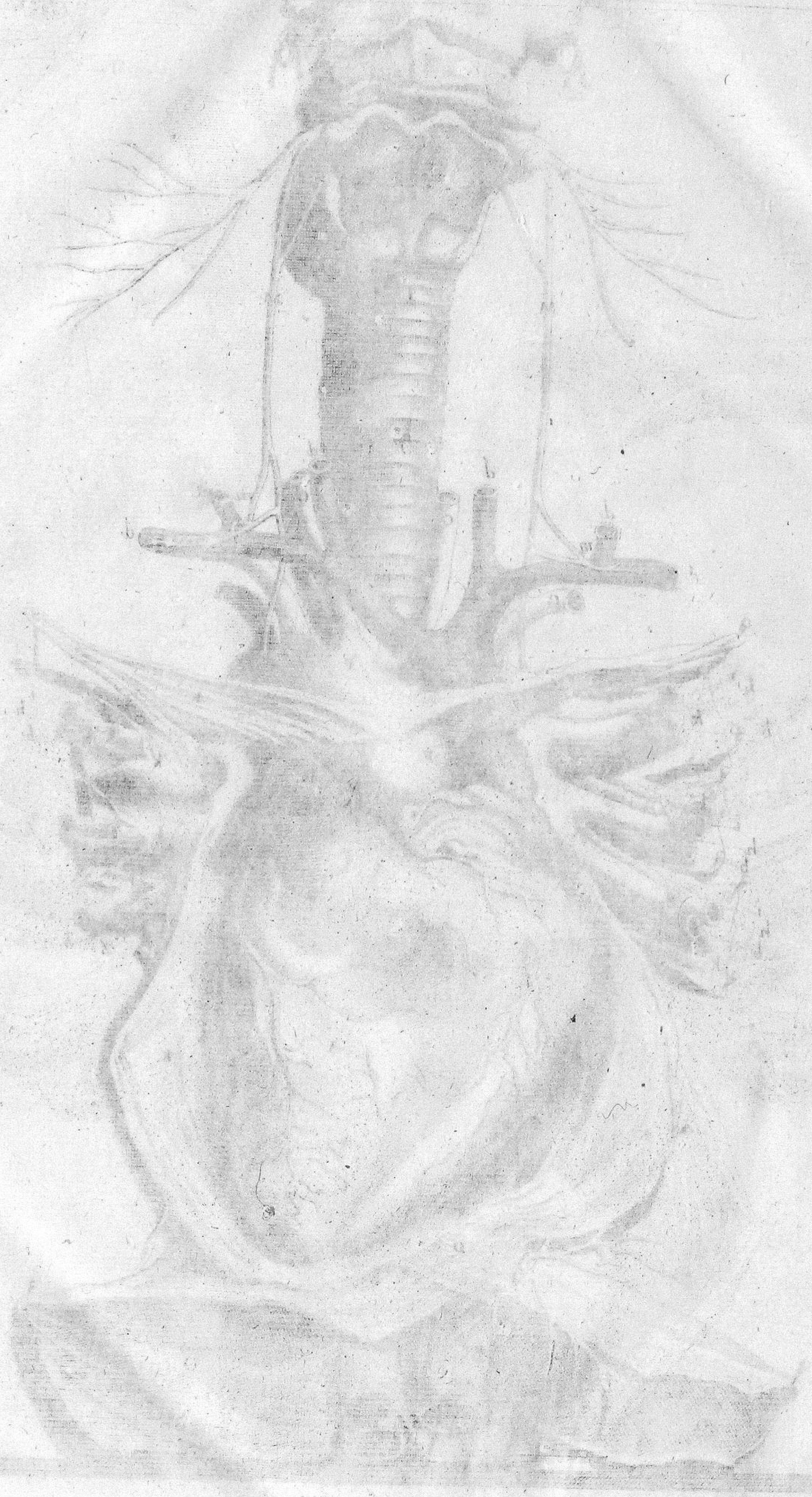


Fig. I.

Tab. II.

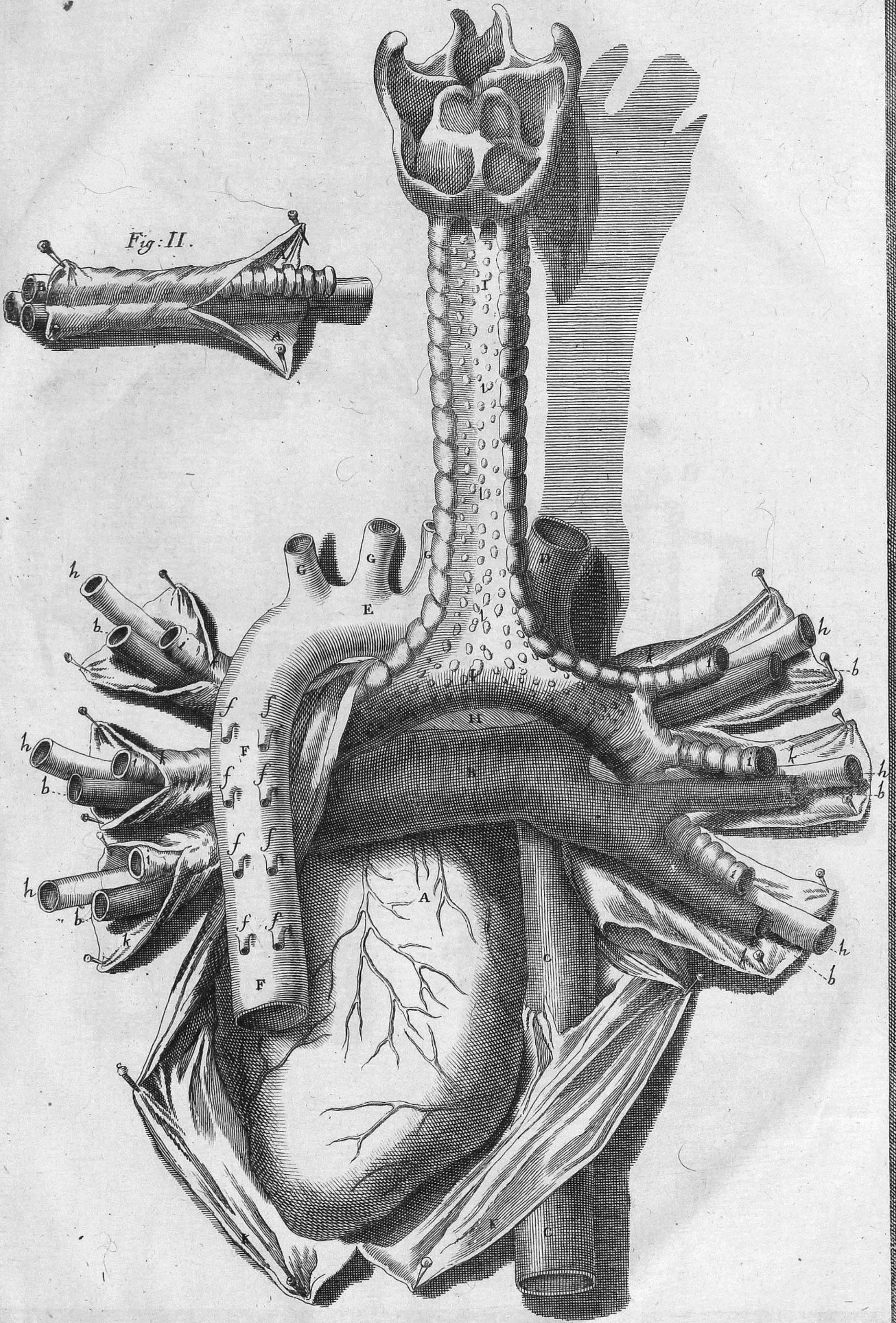


Fig. II.

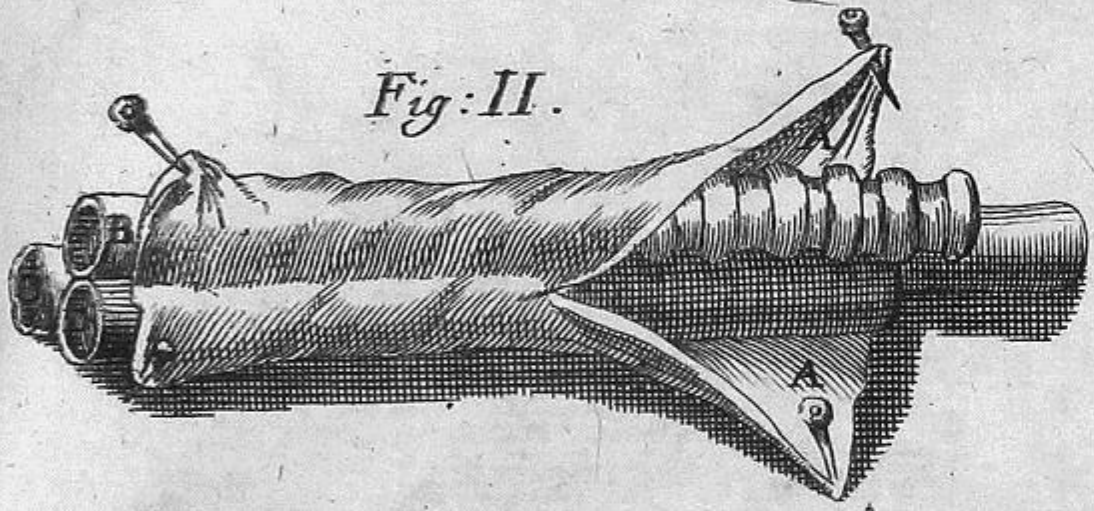


Fig. I.

Tab. III.

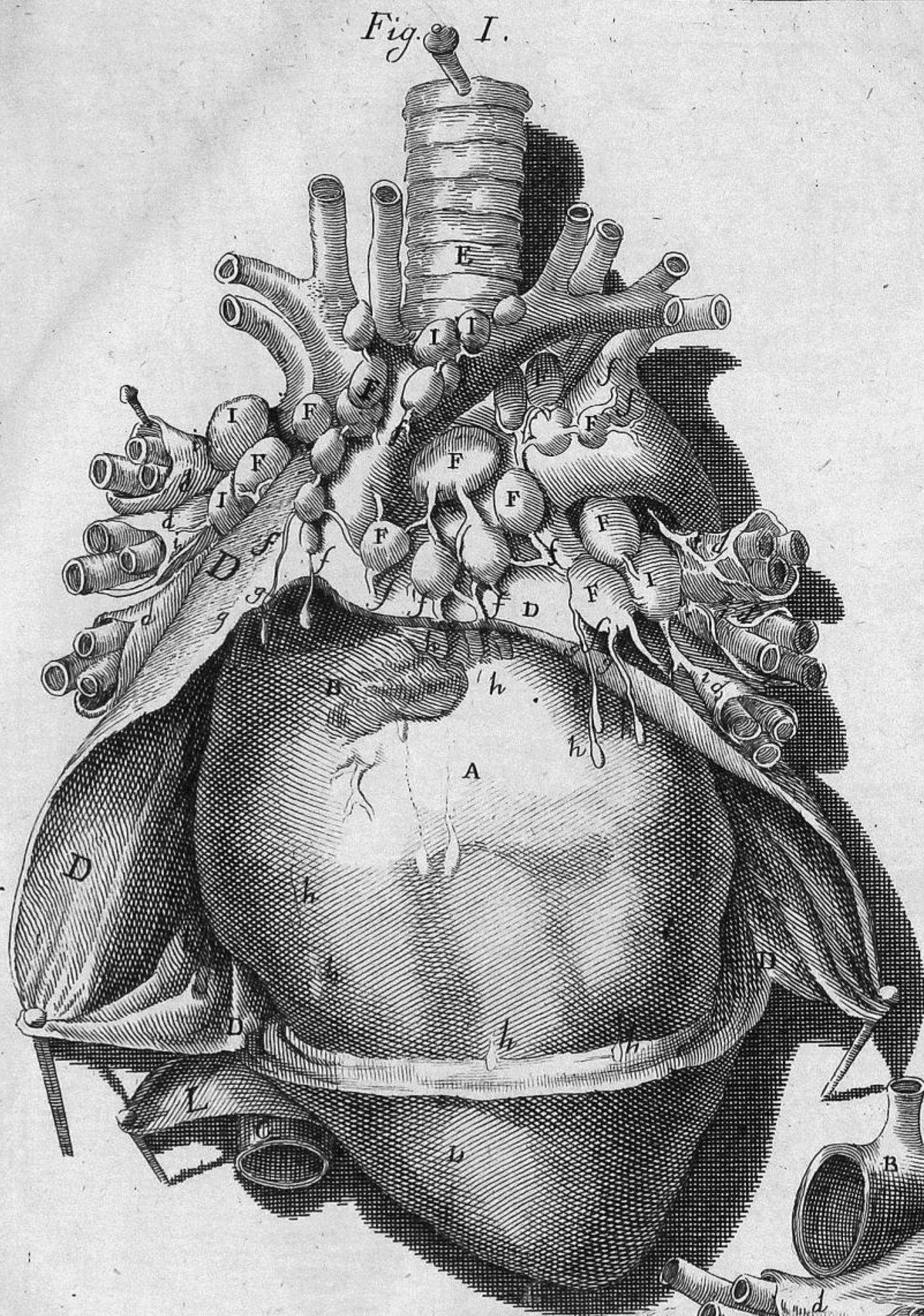


Fig. II.

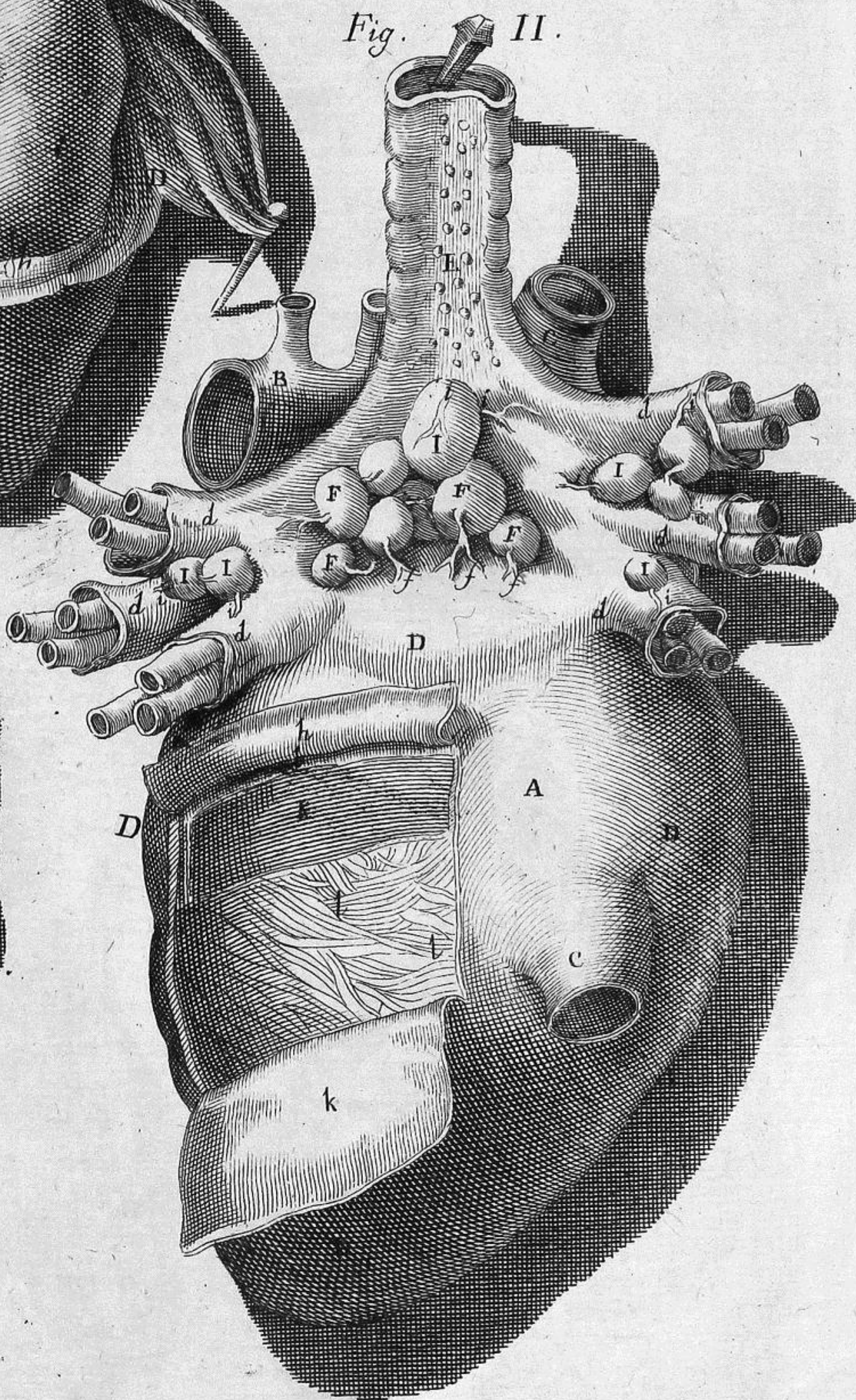


Fig: III.

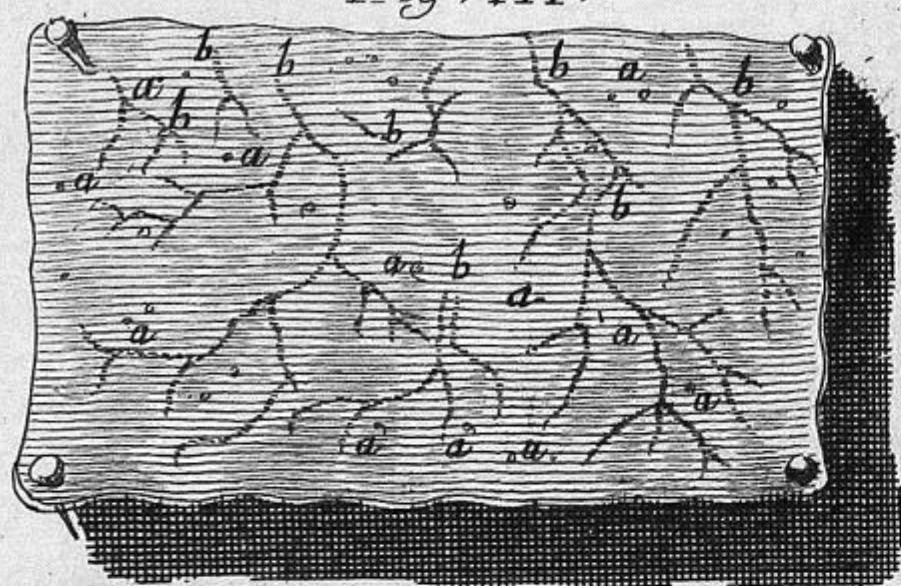




Fig. I.

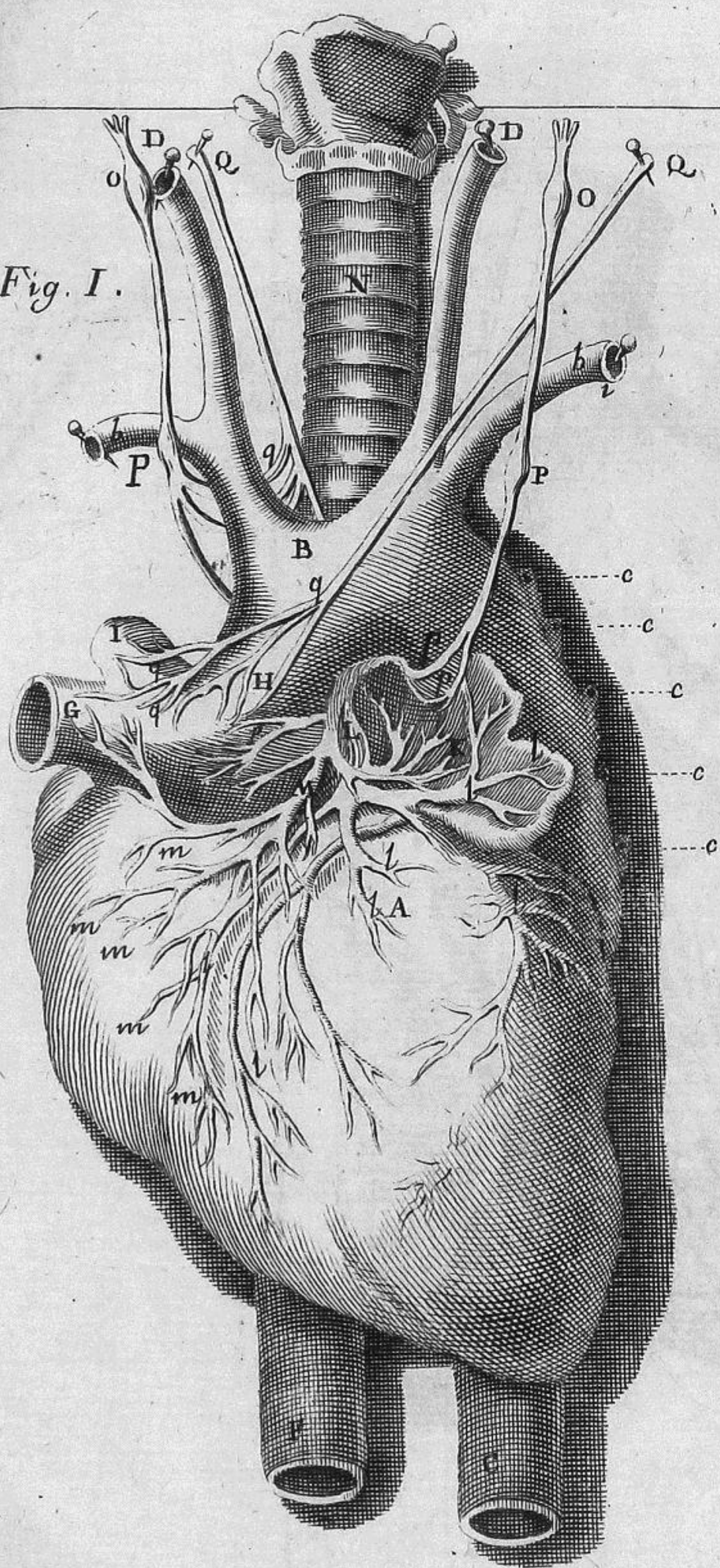


Fig. II.

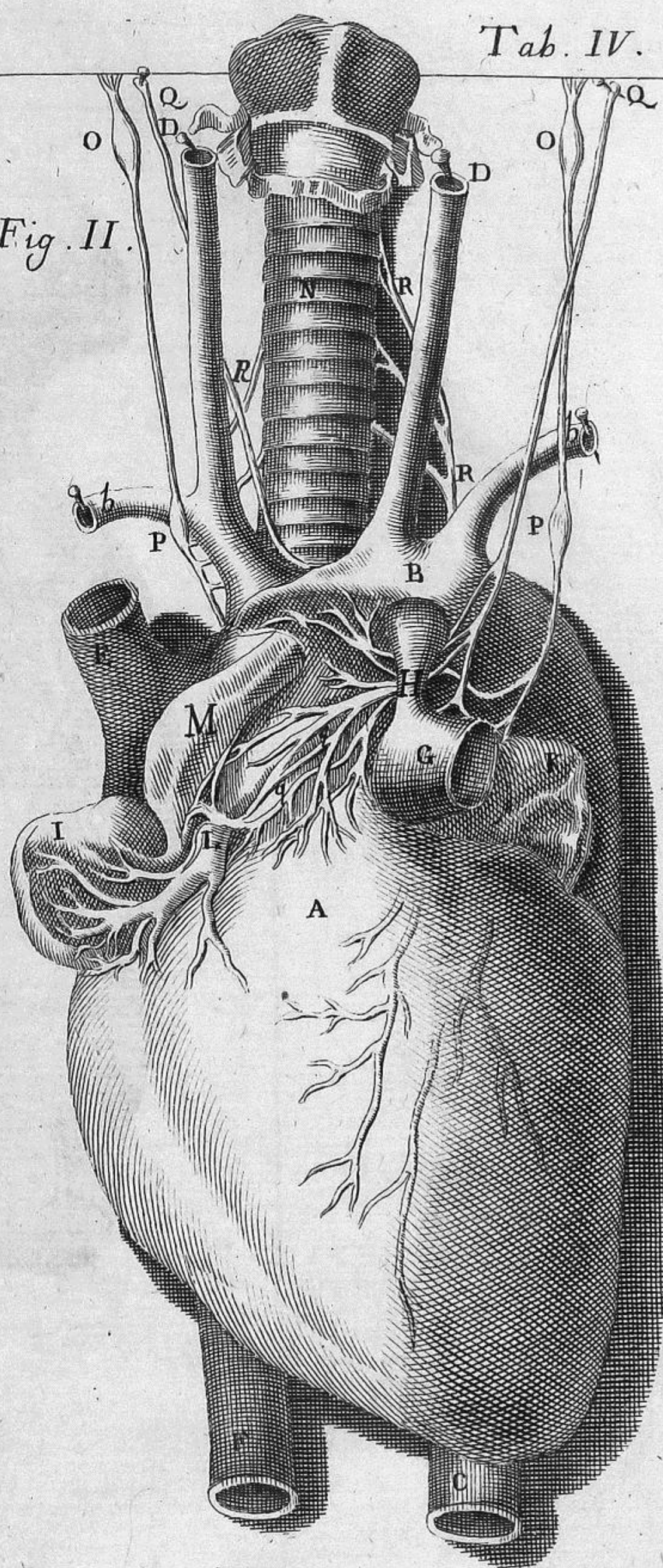


Fig. III.

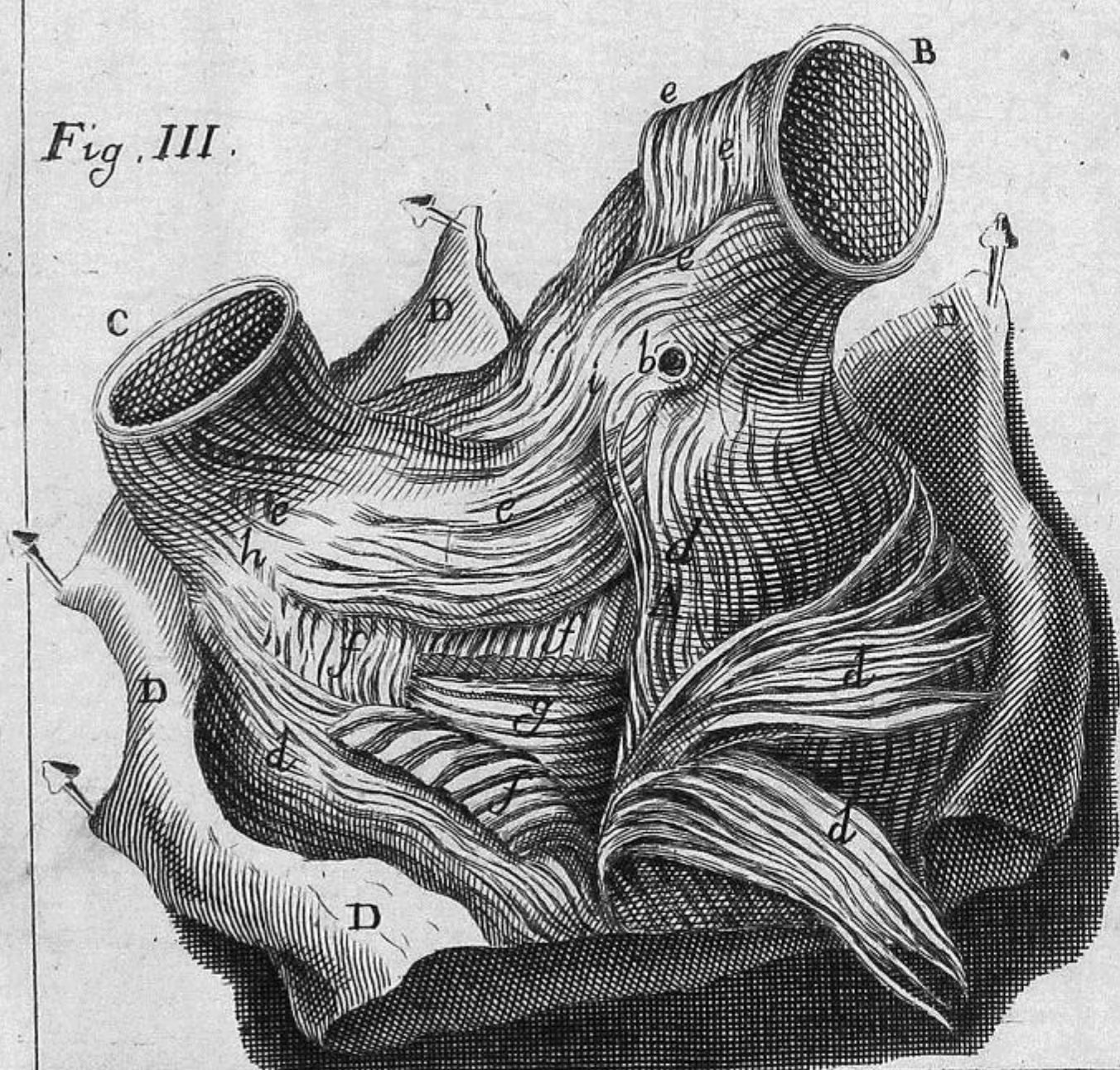
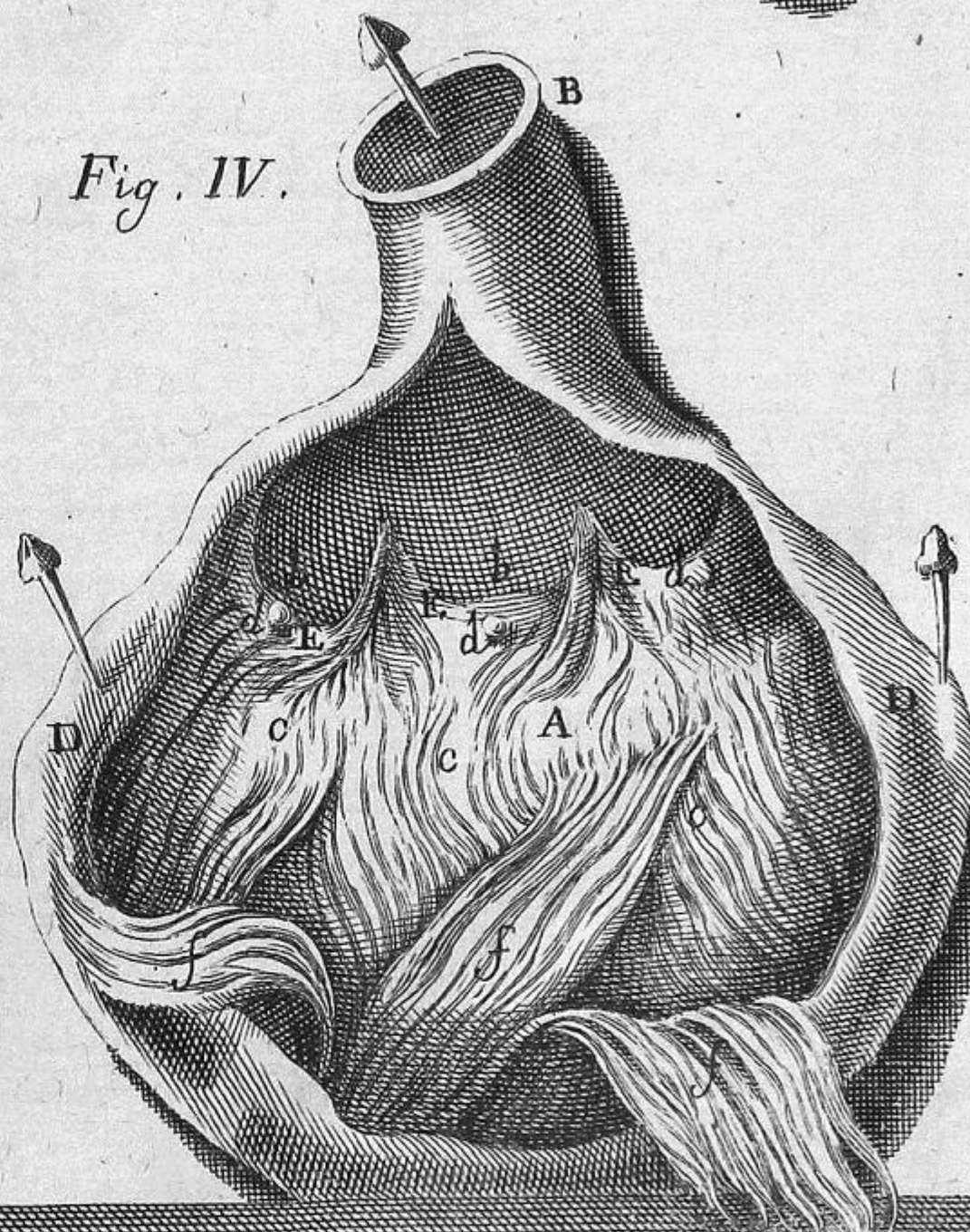
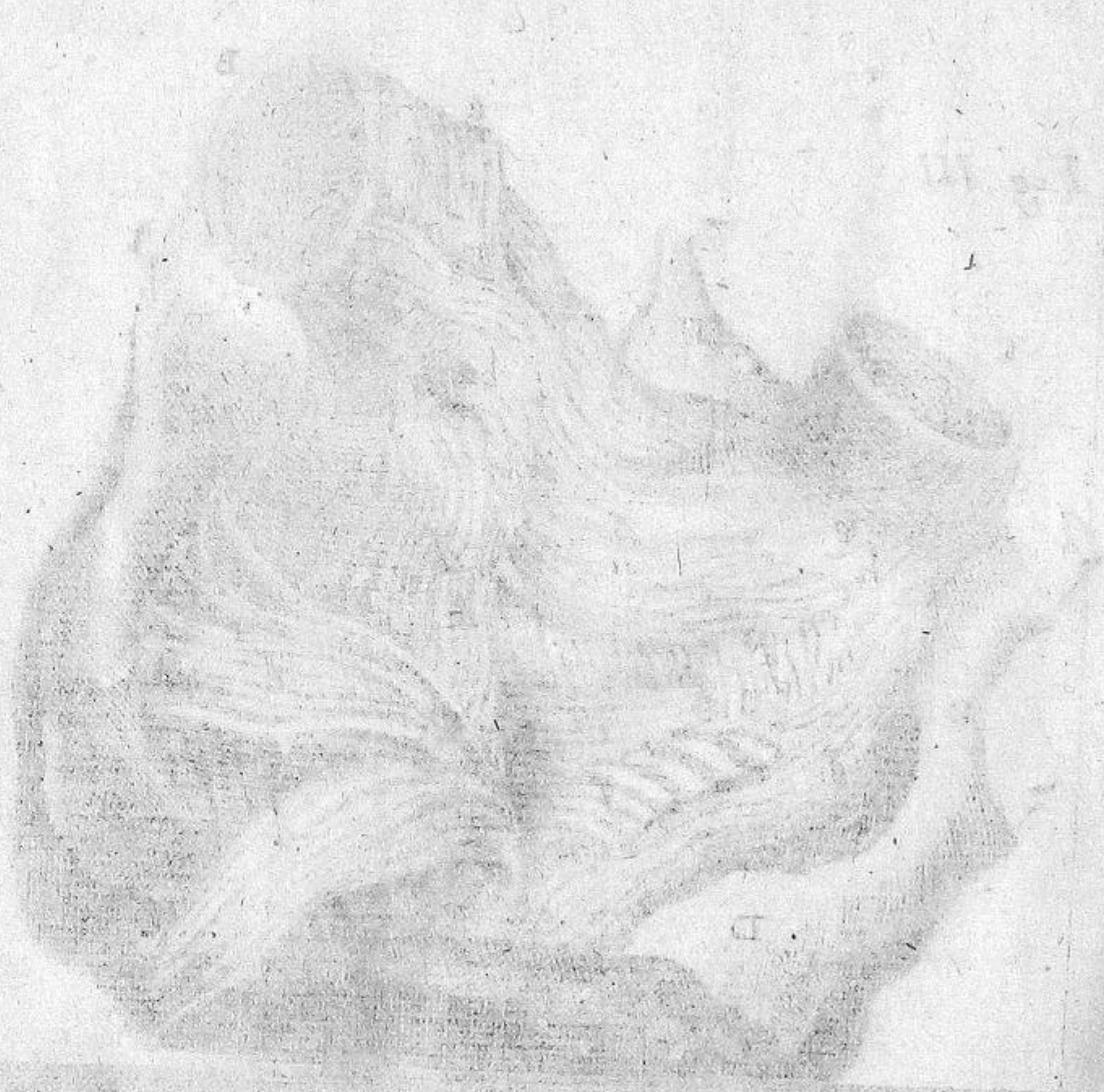
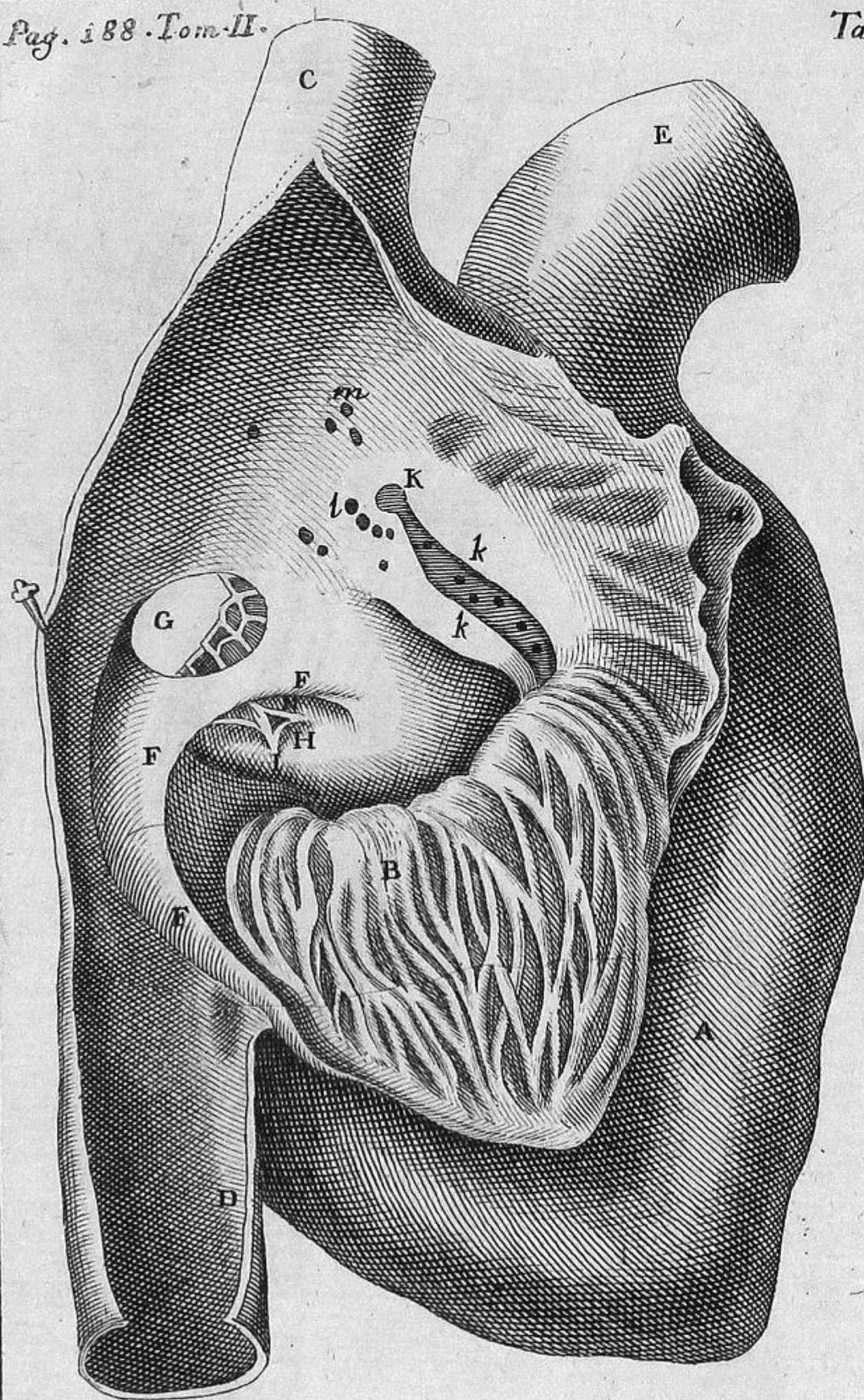


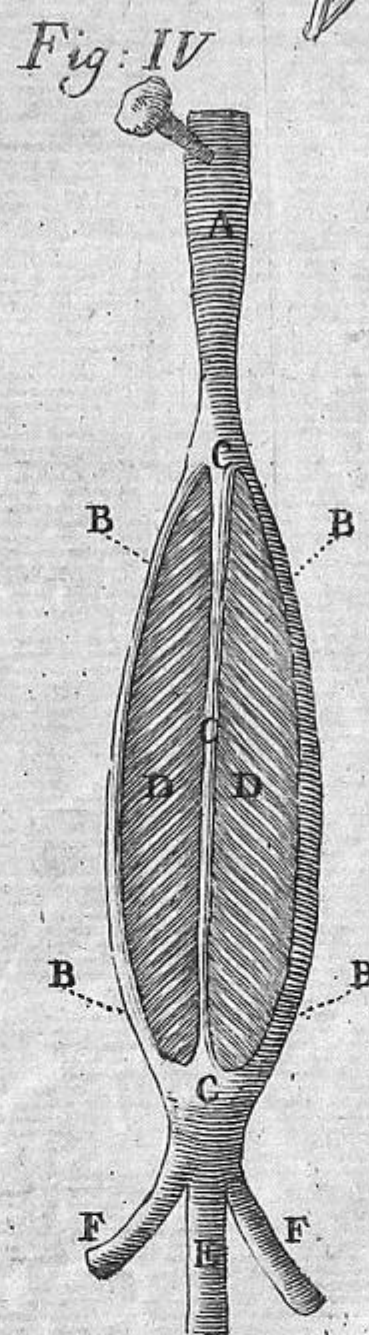
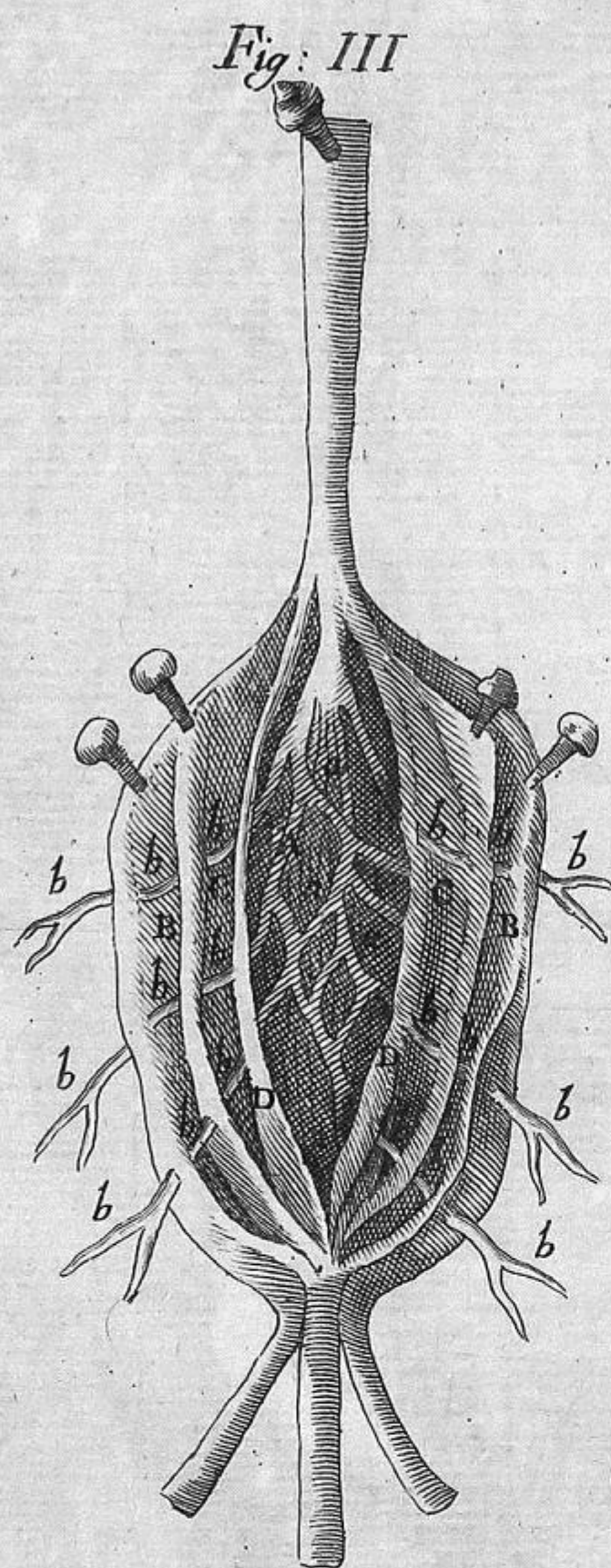
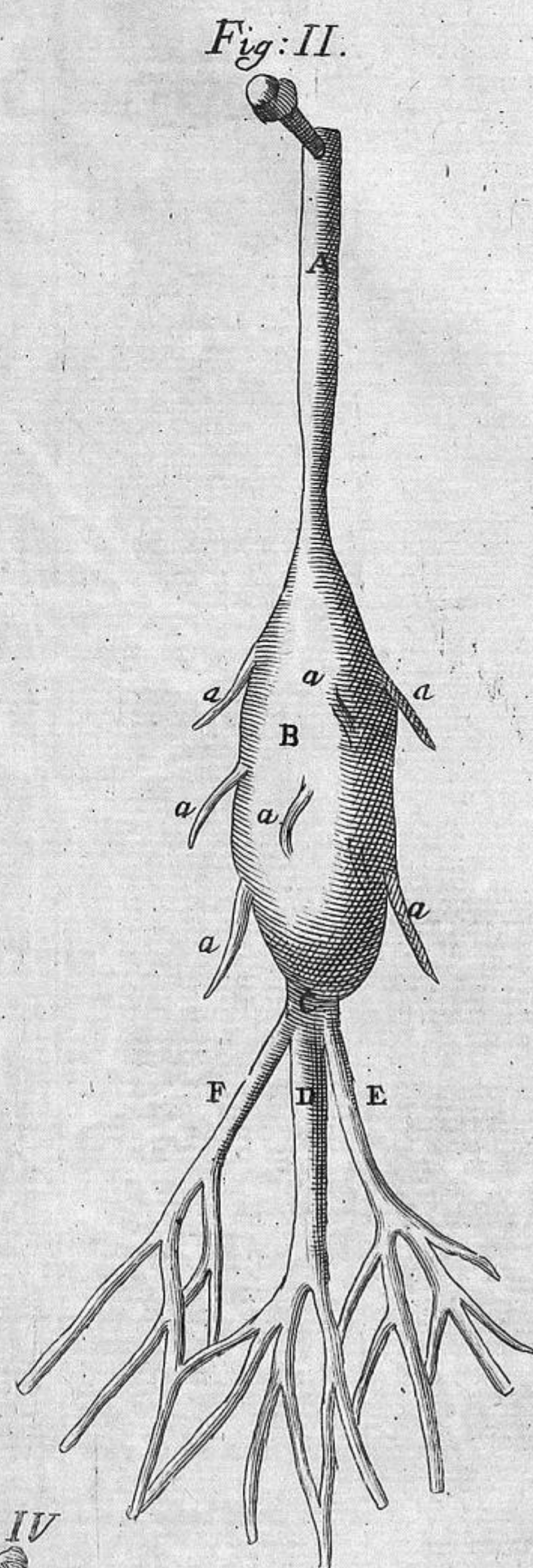
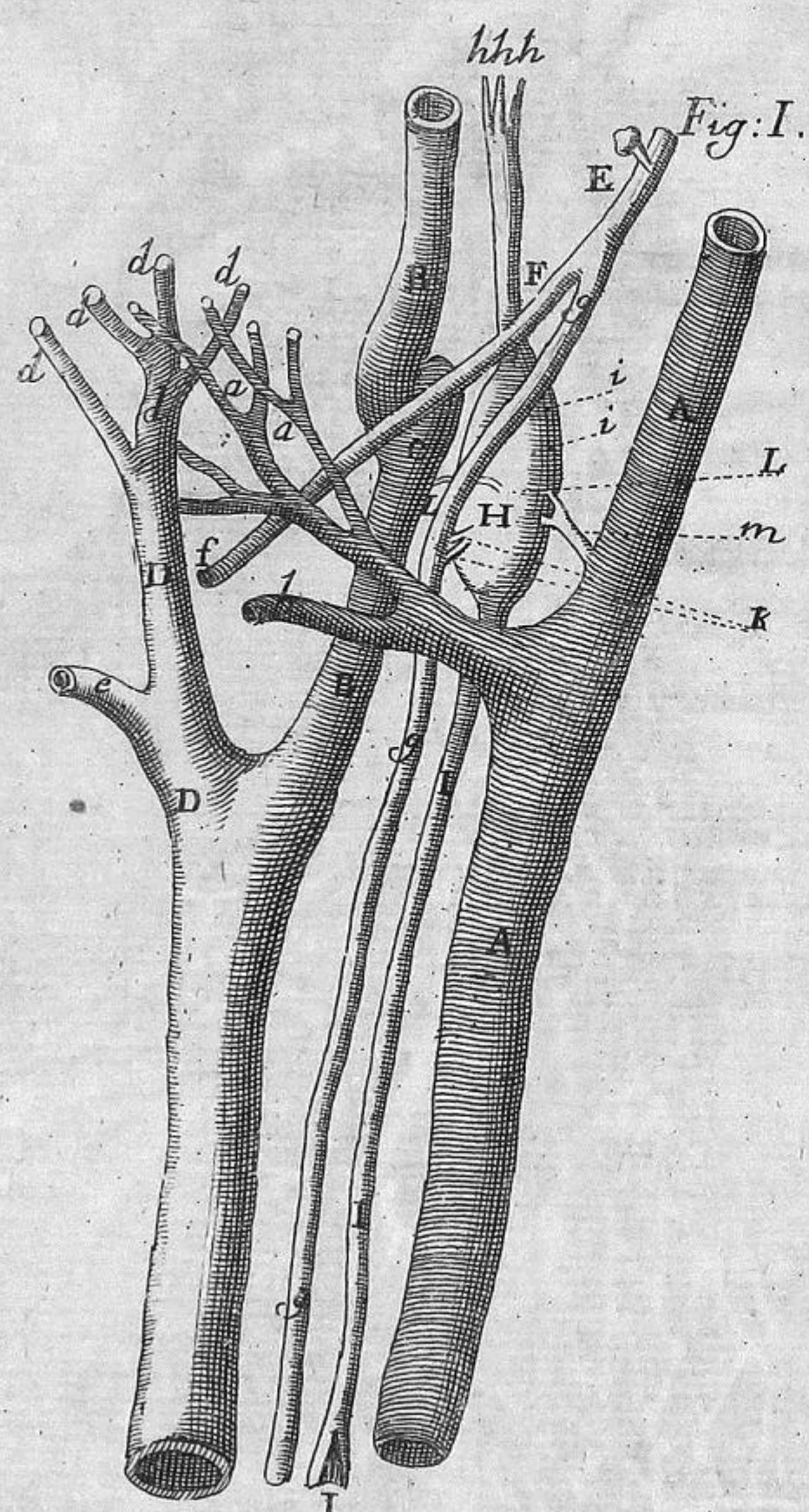
Fig. IV.

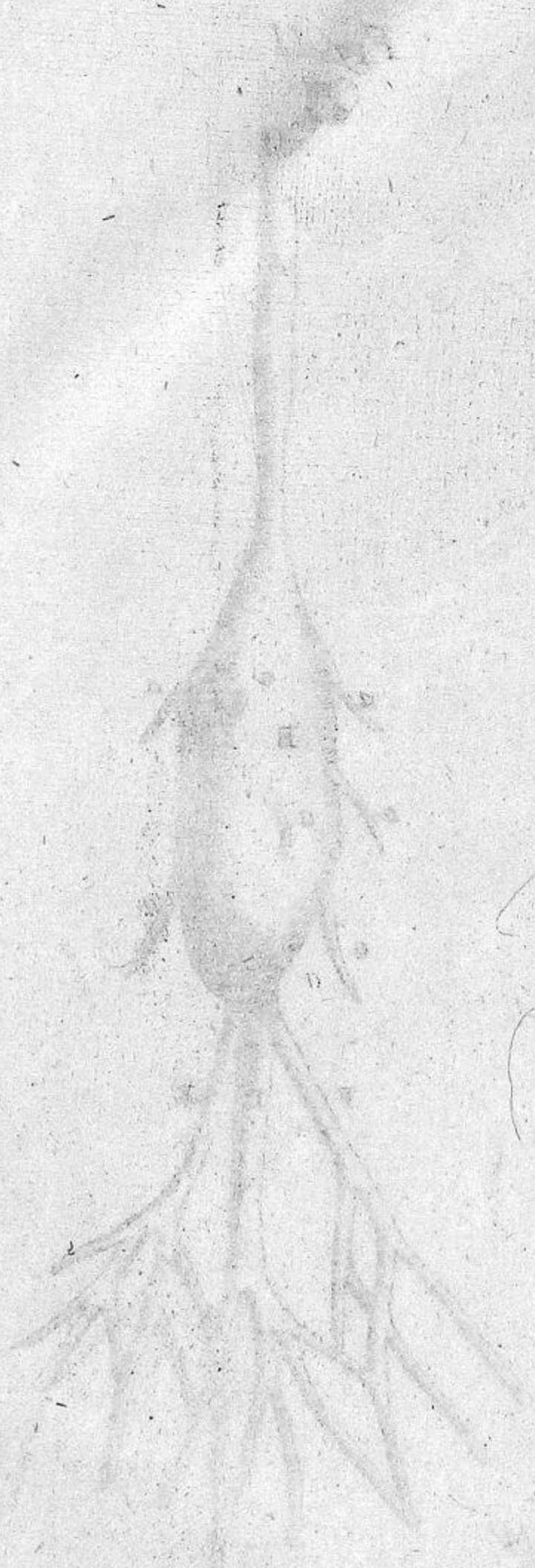


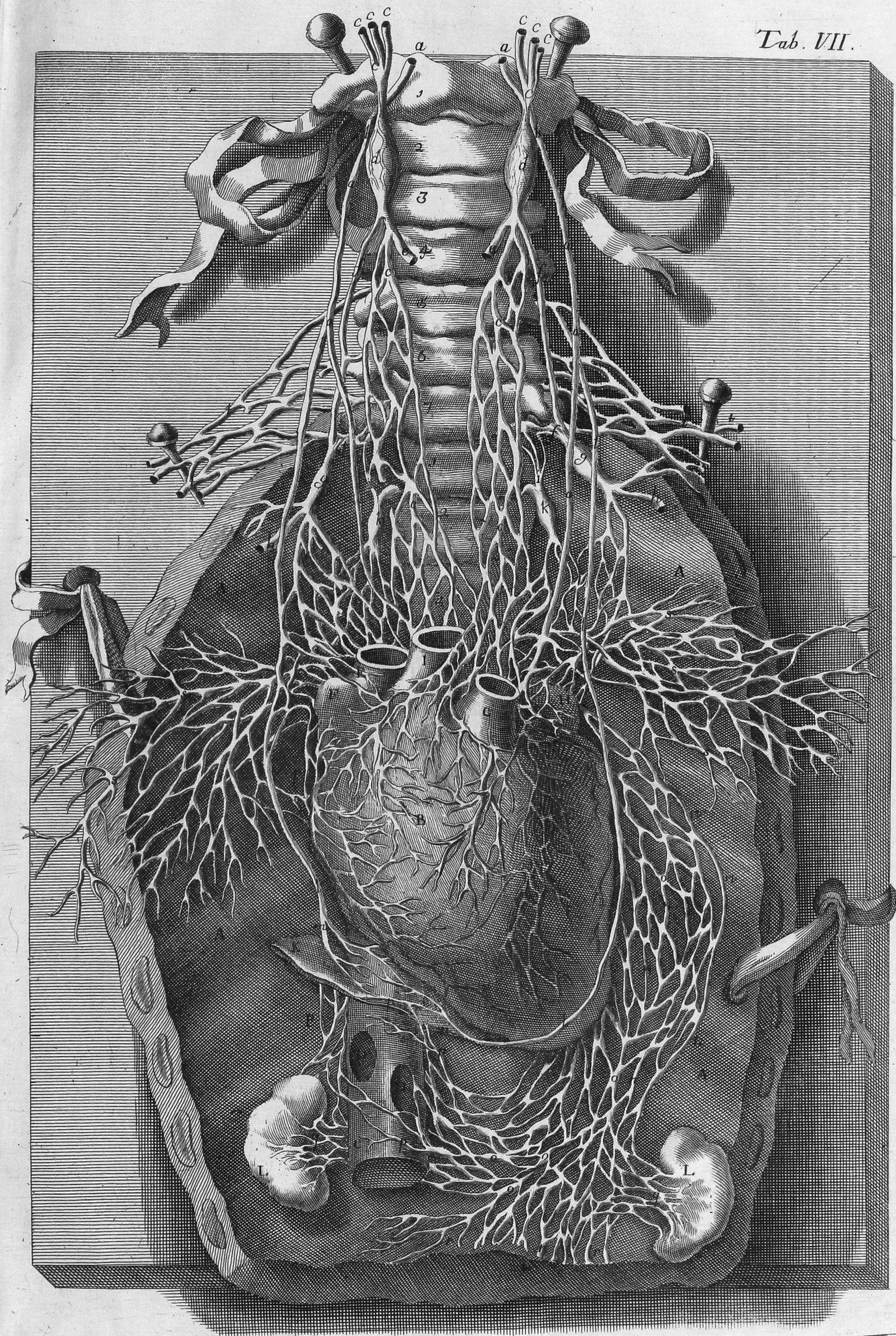












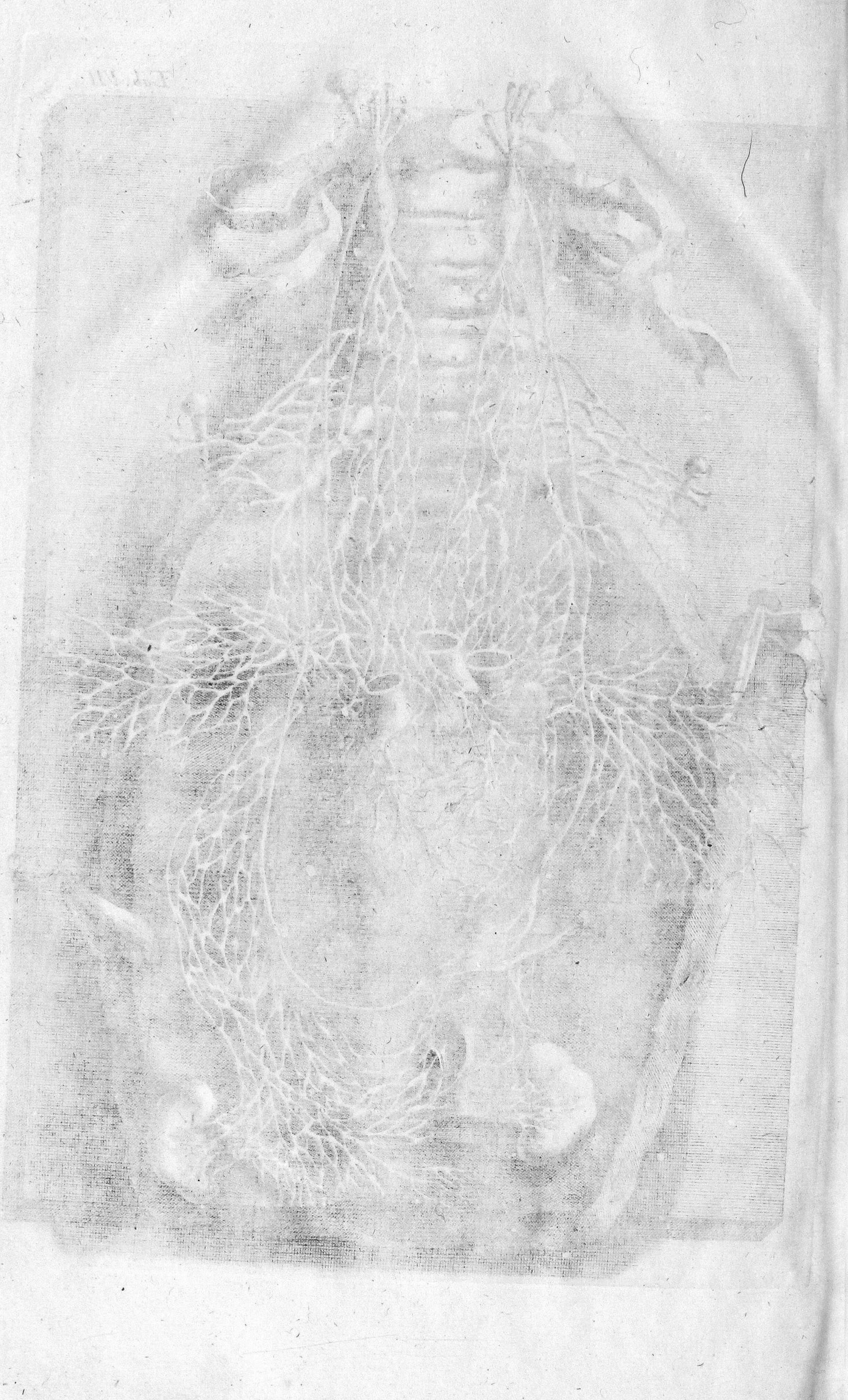


Fig. i.

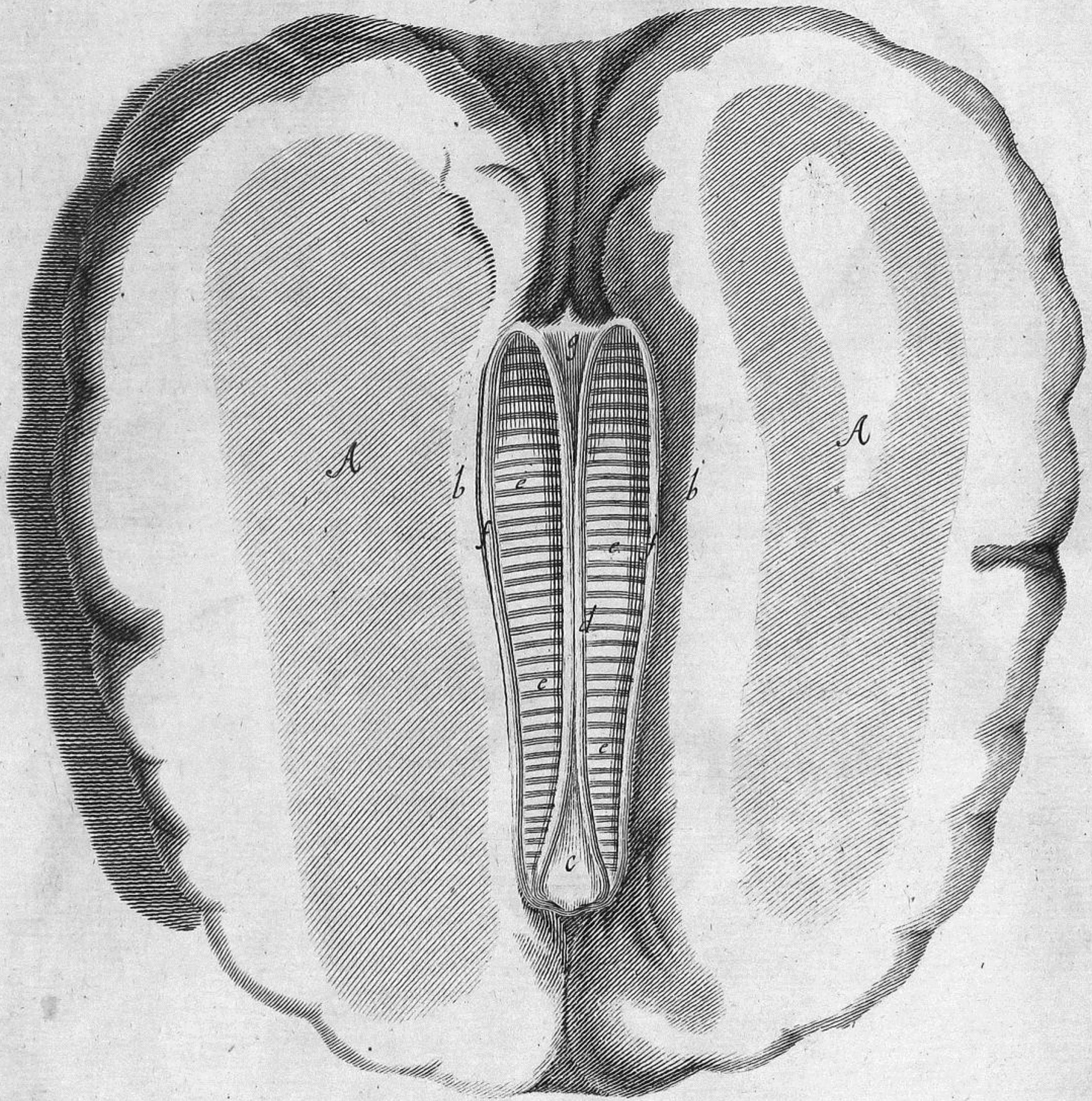




Fig. II.

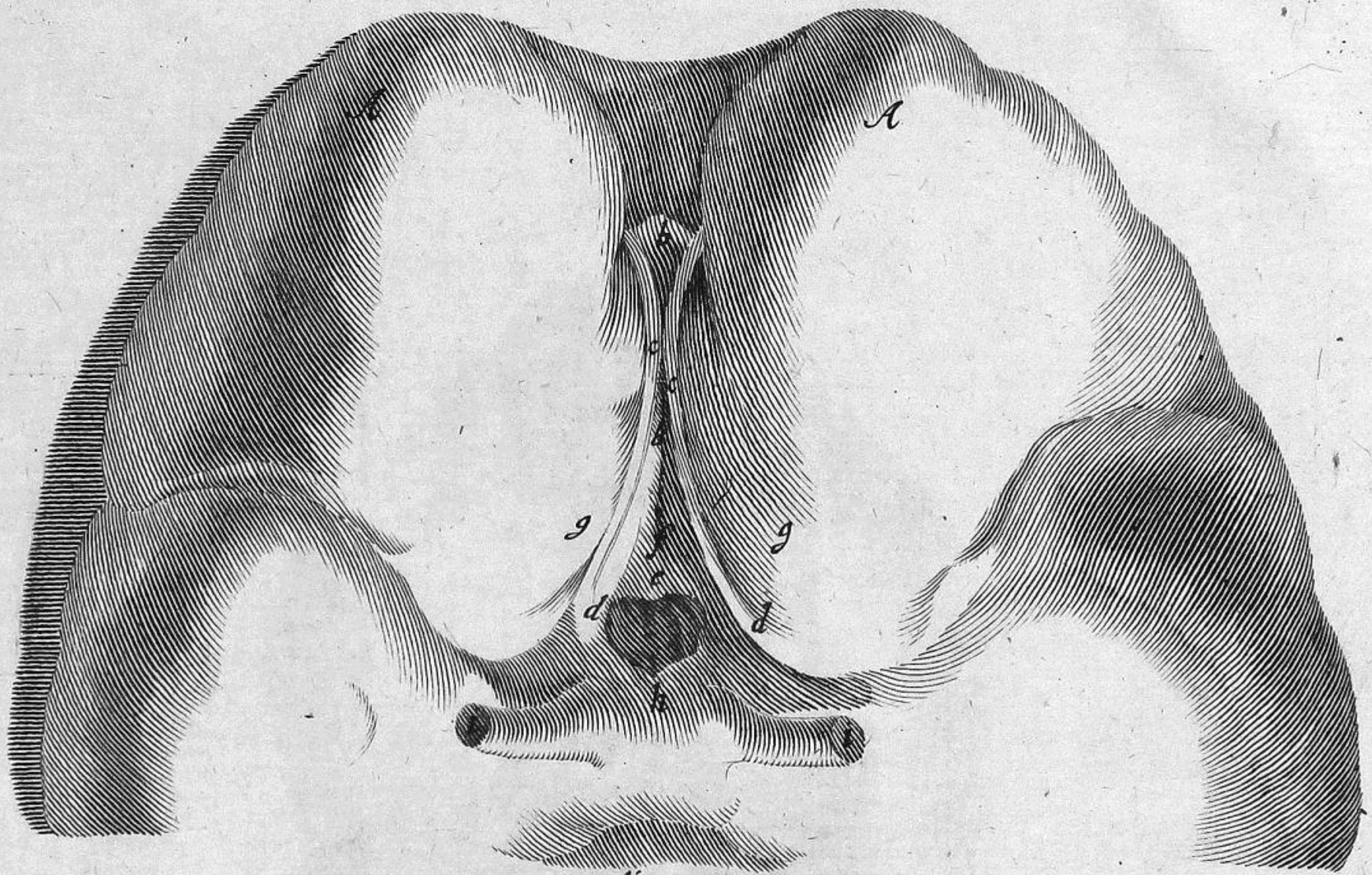


Fig. III.

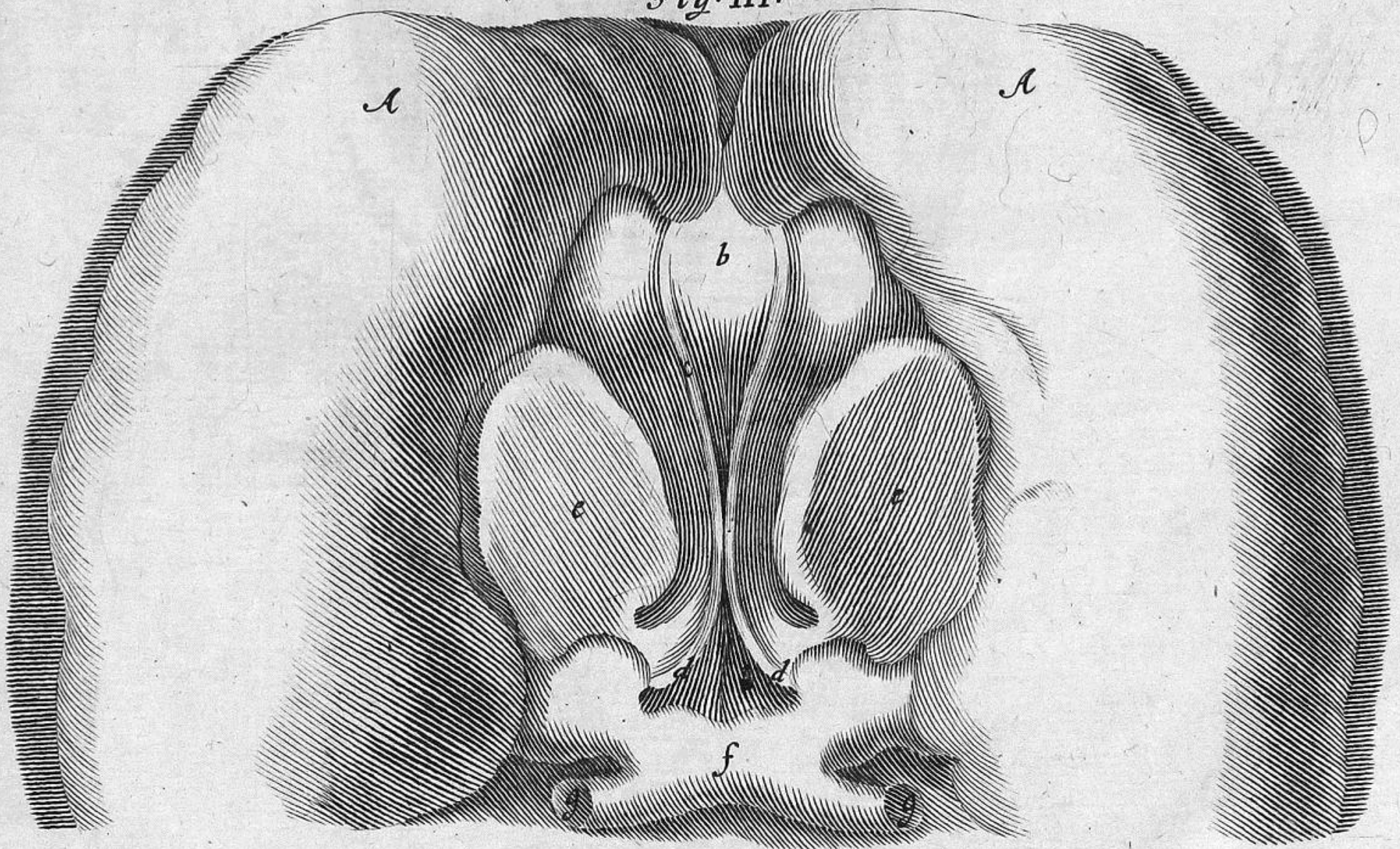




Fig. IV.

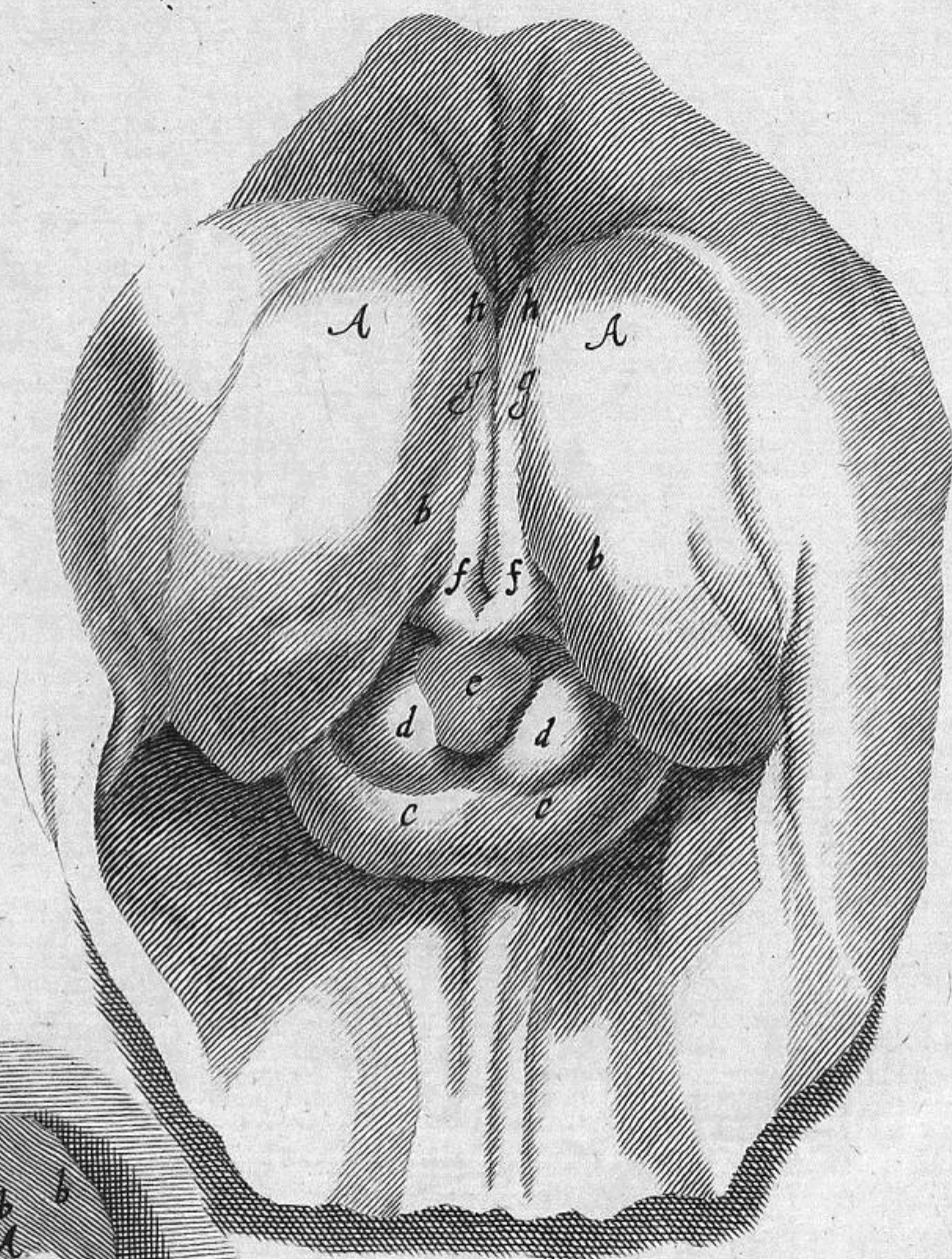
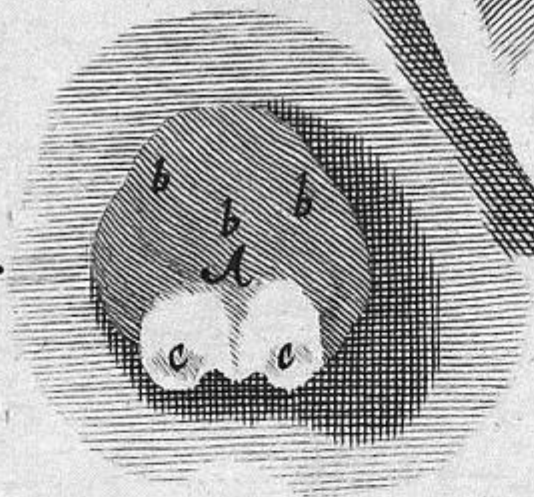


Fig. V.





ms. 170

